Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**®

Tilbehør 2011/12

Milwaukee

othing but **HEAVY DUTY.**

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™ THUNDERWEB R4 SPEEDCROSS SAWZALL

Indhold			Side
Arbejdslamper			141
Arbejdshandsker			135
Bajonetsavklinger og systemtilbehør til bajonetsave			106–117
Båndsavklinger			118
Batterier			142
Batteriladere			141
Bor	■ Beton	– SDS-plus/RX4	4–10/67
		– SDS-Max	15
		– Universalbor	32
		– 21 mm K-Hex	18
	■ Metal	– HSS koboltbor	54–55/68
		– HSS valsede bor	46–47/68
		– HSS slebne *THUNDERWEB* bor	48–49/68
		– HSS slebne bor	50–51
		– HSS slebne bor med ¼″ Hex skaft	52/68
		– HSS slebne forsænkere	52
		– HSS slebne trinbor	53
		– HSS slebne koniske bor	53
	■ Sten/beton (cylindrisk skaft)	– Beton	30–31/67
		– Sten	30–31/67
	■ Specielle materialer	– Glas og fliser	32
	■ Træ	– Sneglebor	35–36/67–68
		– Selfeed bits	37/68
		– Speed Feed™ træbor	41
		– Forstnerbor	38/68
		– Træbor	39/67
		– ¼″ Hex skaft	39/67
		– Fladbor	40/68
		– Installationsbor	42
Borekroner/tunnelbor – TCT		– Universale hulsave	12–13
		– SDS-plus	11
		– SDS-Max	17–18
		– 21 mm K-Hex	19
Borepatroner			78–79
Boring – systemtilbehør		– Adaptere	69
		– Standere/støttegreb	70–71
Diamantbor			33
Diamantkernebor			80–87
Diamantskiver			88–92
Drill Connect			20–21
Ekspansionshoveder			136
FIXTEC møtrik			95
Håndværktøj			134
Høvle – systemtilbehør			129
Hulsave			60–66
Inspektionskameraer – systemtilbehør			138
Jobsaw			119
Lamelfræsere – systemtilbehør			136
Ligeslibere – systemtilbehør			137
Lim- og fugepistoler – systemtilbehør			139
Magnetborestandere			56–59
Magswitch® magneter			130–131
Mejsler og specialværktøjer		– SDS-plus	23
		– SDS-Max	24–25/28
		– 21 mm K-Hex	26–28
Murrillefræsere – systemtilbehør			97
Niplere – systemtilbehør			137
OSD 2 – vinkelbore-/skrueforsats			77
Overfræsere – systemtilbehør			136
Pladesakse – systemtilbehør			137
Poleringstilbehør			105
QUIK-LOK kabler			71
Rørskærehjul			138
Rundsavklinger og systemtilbehør til rundsave			127–129
Selfeed bits			37/68
SHOCKWAVE bore- og skruebits			74–75
Skære- og slibeskiver			93
Skruebits			72–73
Skruning – systemtilbehør			76
Slagskruenøgler – systemtilbehør			76
Slibemaskiner – systemtilbehør		– Excenterslibere	103
		– Rystepudsere	103
		– Deltaslibere	104
		– Båndslibere	104
Slibepapir		– Excenterslibere	99
		– Rystepudsere	100–101
		– Deltaslibere	101
		– Båndslibere	102
Stensav – klinger			138
Stiksavklinger og systemtilbehør til stiksave			120–126
Stiletto® titanium værktøj			132–133
Støvsugere – systemtilbehør			140
Transportkufferter			138
Varmluftpistoler – systemtilbehør			137
Vinkelslibere – systemtilbehør			96
WS-T1 skærestander			94

Milwaukee

othing but HEAVY DUTY.

R 4

+ 50% længere levetid!

Takket være en optimal 4 x 90° symmetri arbejder alle fire hårdmetal skær præcist og blokerer ikke ved kontakt med armeringsjern.

De fire symmetriske indgangsåbninger reducerer slid på borets spids og øger borets ydeevne og levetid.

Massiv spids i hårdmetal i et helt stykke for ekstrem lang levetid.

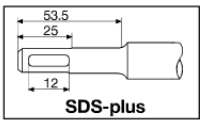
Den tykke kerne sikrer lave vibrationer og gør boret ekstra brudsikkert.

Centreringspunkt for optimal centrering på hårde og glatte flader.

SICHERSAFE PGM

PGM-mærket garanterer præcis lige store huller under hele borets levetid.

SDS-plus R4 bor – 4 skær



SDS-plus

Massiv spids i hårdmetal i et helt stykke med centreringsspids for hurtig og nem boring, samt ekstrem lang levetid.

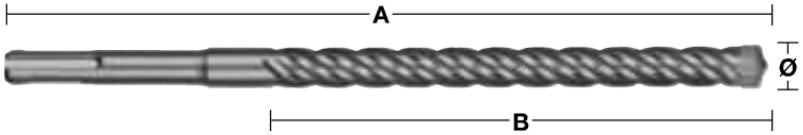
De fire symmetriske 90° skærekanter garanterer perfekte runde huller samtidigt med at de minimerer risikoen for at boret blokerer ved kontakt med armeringsjern.

Hurtig afledning af borestøv på grund den effektive spiralgeometri.

De fire symmetriske indgangsåbninger reducerer slid på borets spids og øger borets ydeevne og levetid.

Velegnet til mursten, beton, armeret beton og natursten.

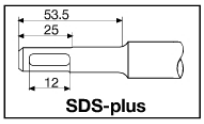
Fremstillet i Tyskland.



Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
5	110	50	1	**352007**	366644
5	160	100	1	**352008**	368891
5,5	110	50	1	**352009**	368907
5,5	160	100	1	**352010**	368914
6	110	50	1	**352011**	368921
6	160	100	1	**352012**	368938
6	210	150	1	**352013**	366705
6	260	200	1	**352014**	366712
6	310	250	1	**352015**	366729
6,5	210	150	1	**352016**	366736
6,5	260	200	1	**352017**	366743
6,5	310	250	1	**352018**	366750
7	110	50	1	**352019**	366767
7	160	100	1	**352020**	366774
8	110	50	1	**352021**	366781
8	160	100	1	**352022**	366798
8	210	150	1	**352023**	366804
8	260	200	1	**352024**	366811
8	310	250	1	**352712**	373703
8	450	400 ▲	1	**352713**	373710
10	110	50	1	**352025**	366828
10	160	100	1	**352026**	366835
10	210	150	1	**352027**	366842
10	260	200	1	**352028**	366859
10	310	250	1	**352029**	366866
10	450	400 ▲	1	**352030**	366873
12	160	100	1	**352031**	366880
12	210	150	1	**352032**	366897
12	260	200	1	**352033**	366903
12	310	250	1	**352034**	366910
12	450	400 ▲	1	**352035**	366927
14	160	100	1	**352036**	366934
14	210	150	1	**352037**	366941
14	310	250	1	**352038**	366958
14	450	400 ▲	1	**352039**	366965
16	260	200	1	**352819**	374779
16	450	400 ▲	1	**352820**	374786

▲ Forbor med et kort bor i samme diameter.

SDS-plus R4 bor – 4 skær – 10 pk.



Massiv spids i hårdmetal i et helt stykke med centreringsspids for hurtig og nem boring, samt ekstrem lang levetid.

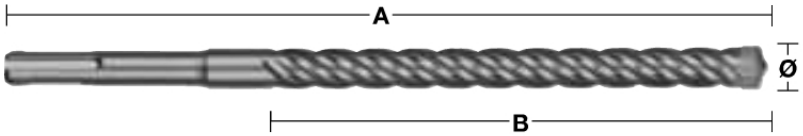
De fire symmetriske 90° skærekanter garanterer perfekte runde huller samtidigt med at de minimerer risikoen for at boret blokerer ved kontakt med armeringsjern.

Hurtig afledning af borestøv på grund den effektive spiralgeometri.

De fire symmetriske indgangsåbninger reducerer slid på borets spids og øger borets ydeevne og levetid.

Velegnet til mursten, beton, armeret beton og natursten.

Fremstillet i Tyskland.



Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
5	110	50	10	**352040**	366972
5,5	160	100	10	**352041**	366989
6	110	50	10	**352042**	366996
6	160	100	10	**352043**	367009
7	160	100	10	**352044**	367016
8	110	50	10	**352045**	367023
8	160	100	10	**352046**	367030
10	160	100	10	**352047**	367047
10	210	150	10	**352048**	367054
12	160	100	10	**352049**	367061
12	210	150	10	**352050**	367078

SDS-plus R4 bor – 4 skær – kassette

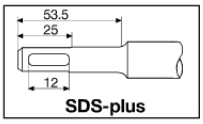
Beskrivelse	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
① **Sæt med 5 SDS-plus hammerbor. Plastbeholder** med Ø 5/6x110 mm og Ø 6/8/10x160 mm.	1	**352833**	374915
① **Sæt med 5 SDS-plus hammerbor. Plastbeholder** med Ø 5,5x110 mm og Ø 5,5/6/7/8x160 mm.	1	**352835**	374939
② **Sæt med 7 SDS-plus hammerbor. Plastkassette** med Ø 5/6/8x110 mm og Ø 6/8/10/12x160 mm.	1	**352051**	367085

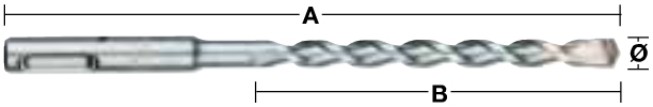
Smørelse

Smørelsen er specielt fremstillet til at smøre og beskytte både værktøj og tilbehør. Påfør let direkte ved borets, mejslens eller borekronens optagelsesområde for at øge værktøjets og tilbehørets levetid.

Beskrivelse	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Smørelse	1	**352273**	369324

SDS-plus bor – 2 skær – 10 pk. håndværkersæt





Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
5,5	160	100	10	**352695**	373536
6	160	100	10	**352696**	373543
7	160	100	10	**352697**	373550
8	160	100	10	**352698**	373567
8	210	150	10	**352699**	373574
10	210	150	10	**352700**	373581

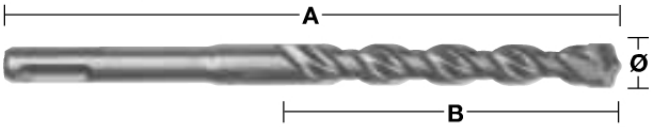
SDS-plus bor – 2 skær

Maksimal borehastighed: Det dynamiske, mejselformede borehoved sikrer hurtig gennemtrængning og optimal udstødning af borestøv.

Maksimal holdbarhed: Optimeret design af karbid spidsen, samt stærk lodning af borehovedet sikrer uforlignelig holdbarhed selv i armeret beton.

Minimale vibrationer: Den unikke 2-sporet konstruktion reducerer vibrationerne og optimerer energioverførelsen direkte til borespidsen.

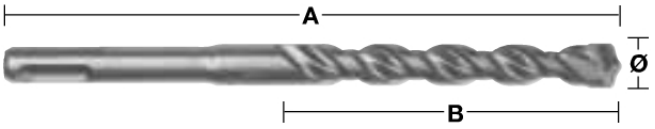
Produceret i Tyskland.

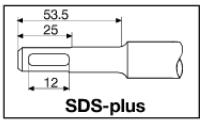


Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
3,5	110	50	1	**373908**	353378
4	110	50	1	**339498**	304561
4	160	100	1	**399143**	357505
4,8	110	50	1	**352130**	367832
5	110	50	1	**307067**	308835
5	160	100	1	**399315**	359431
5	210	150	1	**399316**	359448
5,5	110	50	1	**339499**	304578
5,5	160	100	1	**340408**	311910
5,5	210	150	1	**399317**	359455
5,5	260	200	1	**399318**	359462
5,5	310	250	1	**399319**	359479
5,5	410	350	1	**399320**	359486
6	110	50	1	**307068**	308842
6	160	100	1	**307069**	308859
6	210	150	1	**373136**	346394
6	260	200	1	**353819**	320127
6	310	250	1	**399321**	359493
6	460	400 ▲	1	**399322**	359509
6,5	110	50	1	**344292**	312276
6,5	160	100	1	**344293**	312269
6,5	210	150	1	**399147**	357574
6,5	260	200	1	**399148**	357581
6,5	310	260	1	**399323**	359516
7	110	50	1	**353820**	320134
7	160	100	1	**340409**	311927
7	210	150	1	**399222**	358366
7	250	200	1	**399324**	359523
8	110	50	1	**307070**	308866
8	160	100	1	**307071**	308873
8	210	150	1	**307072**	308880
8	260	200	1	**353821**	320141
8	310	250	1	**399325**	359530
8	400	350	1	**399326**	359547
8	460	400 ▲	1	**367013**	336692

▲ Forbor med et kort bor i samme diameter.

SDS-plus bor - 2 skær

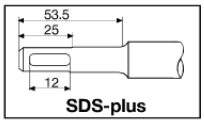




Ø mm	A mm	B mm		Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
8	600	550	▲	1	**399327**	359554
8	1000	950	▲	1	**399328**	359561
9	160	100		1	**353823**	320165
9	210	150		1	**353822**	320158
10	110	50		1	**340410**	311934
10	160	100		1	**307073**	308897
10	210	150		1	**307074**	308903
10	260	200		1	**344295**	312252
10	310	250		1	**353824**	320172
10	450	400	▲	1	**344296**	312245
10	600	550	▲	1	**367014**	336708
10	1000	950	▲	1	**367015**	336715
11	160	100		1	**367066**	336722
11	260	200		1	**399329**	359578
12	160	100		1	**307075**	308910
12	210	150		1	**307076**	308927
12	260	200		1	**344297**	312238
12	310	250		1	**353825**	320189
12	450	400	▲	1	**307077**	308934
12	600	550	▲	1	**367068**	336746
12	1000	950	▲	1	**367017**	336760
13	160	100		1	**307946**	309054
13	260	200		1	**344298**	312221
14	160	100		1	**307078**	308941
14	210	150		1	**353826**	320196
14	260	200		1	**307079**	308958
14	310	250		1	**399330**	359585
14	450	400	▲	1	**307088**	309047
14	600	550	▲	1	**367018**	336777
14	1000	950	▲	1	**367019**	336784
15	160	100		1	**373910**	353392
15	260	200		1	**344300**	312207
16	160	100		1	**307080**	308965
16	210	150		1	**307081**	308972
16	260	200		1	**399331**	359592
16	310	250		1	**344301**	312191
16	450	400	▲	1	**307082**	308989
16	600	550	▲	1	**367069**	336791
16	1000	950	▲	1	**367021**	336814
18	200	150		1	**344303**	312177
18	250	200		1	**307083**	308996
18	300	250		1	**344304**	312160
18	450	400	▲	1	**340411**	311941
18	600	550	▲	1	**367022**	336821
18	1000	950	▲	1	**367024**	336845
20	200	150		1	**344305**	312153
20	250	200		1	**307084**	309009
20	300	250		1	**399027**	356126
20	450	400	▲	1	**307085**	309016
20	600	550	▲	1	**367025**	336876
20	1000	950	▲	1	**367026**	336883
22	250	200		1	**373911**	353408
22	450	400	▲	1	**344307**	312139
22	600	550	▲	1	**367027**	336890
22	1000	950	▲	1	**367029**	336913
24	250	200		1	**373922**	353521
24	450	400	▲	1	**307087**	309030
25	250	200		1	**344308**	312122
25	450	400	▲	1	**344309**	312115
25	1000	950	▲	1	**367030**	336975
26	250	200		1	**344310**	323814
26	450	400	▲	1	**344311**	312092

▲ Forbor med et kort bor i samme diameter.

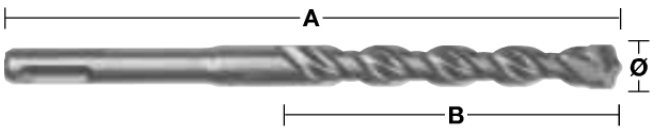
SDS-plus bor – 2 skær – 10 pk.



Maksimal borehastighed: Det dynamiske, mejselformede borehoved sikrer hurtig gennemtrængning og optimal udstødning af borestøv.

Maksimal holdbarhed: Optimeret design af karbid spidsen, samt stærk lodning af borehovedet sikrer uforlignelig holdbarhed selv i armeret beton.

Minimale vibrationer: Den unikke 2-sporet konstruktion reducerer vibrationerne og optimerer energioverførelsen direkte til borespidsen.



Produceret i Tyskland.

Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
5	110	50	10	**371702**	344017
5	160	100	10	**352520**	371785
5,5	110	50	10	**352521**	371792
5,5	160	100	10	**371703**	344024
6	110	50	10	**371704**	344031
6	160	100	10	**371705**	344048
6	210	150	10	**399337**	359653
6,5	160	100	10	**399338**	359660
6,5	210	150	10	**399339**	359677
6,5	260	200	10	**399340**	359684
7	160	100	10	**373225**	348619
8	160	100	10	**371706**	344055
8	210	150	10	**399341**	359691
9	160	100	10	**371707***	344062
10	110	50	10	**352522**	371808
10	160	100	10	**371708**	344079
10	210	150	10	**371709**	344086
10	260	200	10	**399342**	359707
12	160	100	10	**399343**	359714
12	210	150	10	**371710**	344093
12	260	200	10	**399344**	359721
14	260	200	10	**371711**	344109

SDS-plus bor – 2 skær – 50 pk.

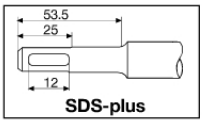
Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
5	110	50	50	**399176**	357833
5,5	160	100	50	**399177**	357840
6	110	50	50	**399178**	357857
6	160	100	50	**399179**	357864
6,5	160	110	50	**399180***	357871
7	160	110	50	**399181**	357888
8	160	100	50	**399182**	357895
8	210	150	50	**399183**	357901
10	160	110	50	**399345**	359738
10	210	150	50	**399184**	357918
10	260	200	50	**399185**	357925
12	210	150	50	**399186**	357932

SDS-plus bor – kassetter

Beskrivelse	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
① **Sæt med 5 SDS-plus hammerbor. Plastbeholder** med Ø 5/6x110 mm og Ø 6/8/10x160 mm.	1	**352338**	369973
① **Sæt med 5 SDS-plus hammerbor. Plastbeholder** med Ø 5,5x110 mm og Ø 5,5/6/7/8x160 mm.	1	**352834**	374922
② **Sæt med 7 SDS-plus hammerbor. Metalkassette** med Ø 5/6/8x110 mm og Ø 6/8/10/12x160 mm.	1	**352339**	369980
② **Sæt med 10 SDS-plus hammerbor. Metalkassette** med Ø 5/6/6x110 mm og Ø 6/6/8/8/10/12/14x160 mm.	1	**352340**	369997

* så længe lager haves

SDS-plus bor – 4 skær



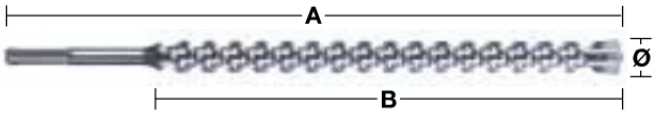
Centrering: Den specialformede spids sikrer præcis centrering og forhindrer at boret glider på hårde eller glatte overflader.

Optimal fjernelse af borestøv: Den store indgangsåbning sikrer, at borestøvet fjernes hurtigt fra hullet, da det reducerer slid på borets spids og øger borets ydeevne og levetid.

Præcise runde huller: Takket være to ekstra skær i hårdmetal laver boret perfekte runde huller og yder optimalt, selv om boret rammer armeringsjern.

Høj energioverførelse: Den patenterede 4-spors KVS-konstruktion sikrer optimal energioverførelse fra værktøjet til borespidsen og reducerer vibrationerne.

Produceret i Tyskland.



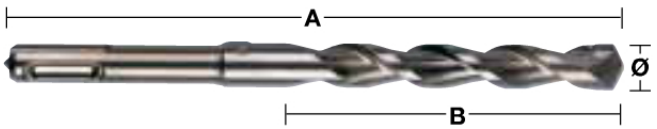
Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
18	250	200	1	**356502**	320950
18	450	400 ▲	1	**356503**	320967
20	250	200	1	**356504**	320974
20	450	400 ▲	1	**356505**	320981
22	250	200	1	**399332**	359608
22	450	400 ▲	1	**356506**	320998
24	250	200	1	**356507**	321001
24	450	400 ▲	1	**356508**	321018
25	250	200	1	**399333**	359615
25	450	400 ▲	1	**356509**	321025
28	250	200	1	**399334**	359622
28	450	400 ▲	1	**356510**	321032
30	250	200	1	**399335**	359639
30	450	400 ▲	1	**356511**	321049
32	450	400 ▲	1	**399336**	359646

▲ Forbor med et kort bor i samme diameter.

SDS-plus TCT universalbor

Disse bor borer i metal, træ og sten, men kun under rotation. Hammerfunktionen kan ikke anvendes med disse bor. Ideelt til håndværkere, som skal bore gennem forskellige materialer under arbejdet.

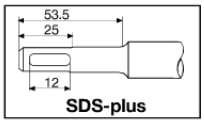
Produceret i Tyskland.

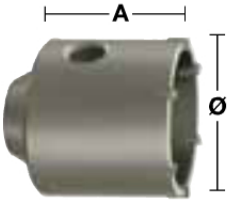


Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
6	160	100	1	**373918**	353484
8	210	150	1	**373919**	353491
10	260	200	1	**373920**	353507
12	260	200	1	**373921**	353514

TCT borekroner

Borekroner til borehammere op til 4 kg. Alle TCT borekronerne har M 16x2 spindelgevind og passer til både SDS-plus og Hex 11 fæste. Kræver adapter og pilotbor. Produceret i Tyskland.

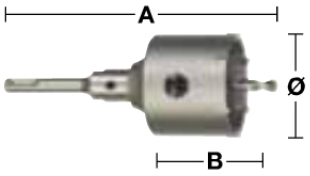




Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
35	58	1	**344478**	312559
50	58	1	**344479**	312566
65	50	1	**344480**	312573
68	50	1	**399099**	357031
82	50	1	**344481**	312580
90	50	1	**344482**	312597

TCT borekronesæt

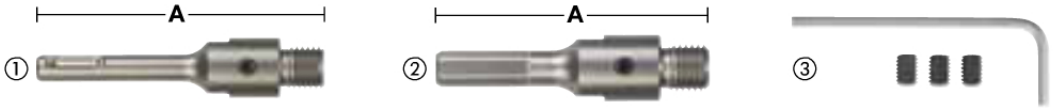
Indhold: TCT borekrone, 105 mm SDS-plus adapter, TCT pilotbor Ø 8x120 mm og unbraconøgle.



Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
65	182	50	1	**399295**	359097
68	182	50	1	**399296**	359103
82	182	50	1	**399297**	359110

TCT borekroneadaptere

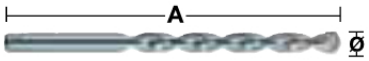
Unbraconøgle medfølger til både SDS-plus og Hex adaptere. Pilotbor påkrævet.



Beskrivelse	Fæste	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
① **SDS-plus adapter**	SDS-plus	105	1	**399966**	366255
① **SDS-plus adapter**	SDS-plus	370	1	**399967**	366262
② **Hex adapter**	Hex 11	90	1	**399968**	366279
③ **Service sæt** Indeholder 1 stk. unbraconøgle og 3 stk. spændeskruer	–	–	1	**399969***	366286

Pilotbor til TCT borekroner

TCT pilotbor bits passer til TCT borekroneadaptere.



Beskrivelse	Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
TCT pilotbor til brug i murværk/beton m.m.	8,0	120	1	**399125**	357291
TCT pilotbor med konisk skaft til ældre adaptere. IKKE EGNET til ovenstående adaptere.	10,0	100	1	**399020**	356058

* så længe lager haves

TCT universale hulsave

TCT universale hulsave er ideelle til elektrikere, tømrere, køkkenmontører og alle beslægtede erhverv, der beskæftiger sig med varme, ventilation og blikkenslagerarbejde.

TCT universale hulsave er er designet for brug i et bredt udvalg af materiale som:

- Mursten* – passer til både massive og porøse mursten
- Leca-sten*, middelhårde blokke og slaggebetonblokke
- Bløde cementblokke med hårdhed op til 30 N/mm²
- Blødt træ, spånplader, finèr, medium pressede fibreplader (MDF)
- Plastik og plastbelagte plader (laminat)
- Gips/gipsplader

Anvendelsesområder:

- Installation af elektriske stikdåser
- Montering af spots og downlights
- Gennemboring til kabler, vandrør og centralvarme
- Huller til ventilation og udsugning

** Ikke velegnede til brug i hårde materialer som beton, granit, natursten og hærdede mursten over 30 N/mm² i hårdhed.*

TCT universale hulsave kan anvendes i borehammere med SDS-plus optagelse og alle bore-/slagboremaskiner, både elektriske og AKKU.

Vigtigt: Slagfunktionen skal være slået fra når disse hulsave anvendes.

Egenskaber

① **Robust og slidstærk**
Tænder i hårdmetal nedsvalet i kernen sikrer en stærkere materialebinding og færre knækkede tænder.

② **FIXTEC adapter**
Der er 2 typer adaptere tilgængelige, (1) standard Hex fæstet til slagboremaskiner/borehammere med ledning eller batteri, og (2) SDS-plus adapter til pneumatiske borehammere. Begge adaptere leveres med innovativ selvlukkende FIXTEC mekanisme for at sikre pilotboret, og for at undgå at bore for. Fastspændingsfladerne gør det let at afmontere hulsaven fra FIXTEC adapteren.

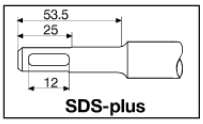
③ **Beskyttelse**
TCT universale hulsave må kun benyttes uden slag-/hammerfunktion. Men ved brug af FIXTEC SDS-plus adapteren har dette ingen betydning og vil ikke skade hulsaven, da FIXTEC SDS-plus adapteren er specieltdesignet med kortere fæste, så at hammerfunktionen ikke vil have nogen effekt.

④ **Transport af materiale**
Stor åbning for at sikre effektiv transport af borestøv.

⑤ **Hulsaven**
Letvægtskonstruktion med tynde vægge giver mindre modstand samt hurtigere og renere boring med færre vibrationer.

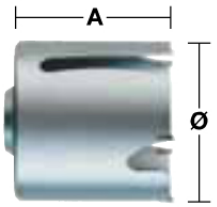
⑥ **Pilotbor**
Tilgængelig i HSS til brug i træ/plast eller i hårdmetal til brug i murværk.

TCT universale hulsave



Alle TCT universale hulsave har M16 gevind og passer både til FIXTEC SDS-plus og Hex 11 fæste.
Kræver FIXTEC adapter og pilotbor.

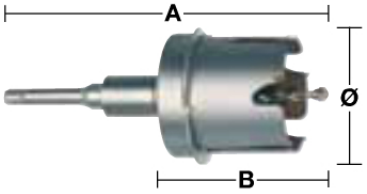
Ø mm	A mm	Antal tænder	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
25	60	3	1	**399100**	357048
30	60	3	1	**399101**	357055
35	60	3	1	**399102**	357062
40	60	3	1	**399103**	357079
45	60	3	1	**399104**	357086
50	60	3	1	**399105**	357093
55	60	3	1	**399106**	357109
58	60	5	1	**399107***	357116
60	60	5	1	**399108**	357123
63	60	5	1	**399109**	357130
65	60	5	1	**399110**	357147
68	60	5	1	**399111**	357154
70	60	5	1	**399112**	357161
71	60	5	1	**399113***	357178
74	60	5	1	**399114**	357185
76	60	5	1	**399115**	357192
78	60	5	1	**399116***	357208
80	60	5	1	**399117**	357215
85	60	5	1	**399118**	357222
90	60	5	1	**399119**	357239
105	60	6	1	**399120**	357246



TCT universalt hulsavsæt

Indhold: TCT universal hulsav, forsænker, 180 mm SDS-plus adapter
og TCT pilotbor Ø 8x200 mm.
Forsænkeren kan afmonteres for brug i træ og mursten.

Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
68	205	60	1	**399298**	359127



Forsænker

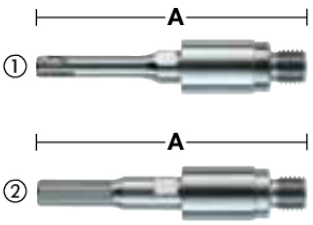
Forsænker – Passer til Ø 68 mm hulsave.
Perfekt til montering af stikdåser (europæiske standard) i gipsvægge.

Ø mm	A mm	Antal tænder	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
68	2	3	1	**399127**	357314

FIXTEC adaptere

Både SDS-plus og Hex 11 adaptere kræver pilotbor.

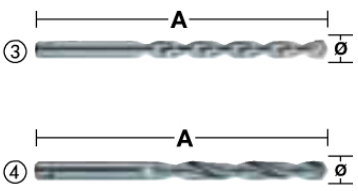
Beskrivelse	Skaft	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
① **FIXTEC adapter**	SDS-plus	118	1	**399121**	357253
① **FIXTEC adapter**	SDS-plus	220	1	**399134**	357406
① **FIXTEC adapter**	SDS-plus	370	1	**399122**	357260
② **FIXTEC adapter**	Hex 11 mm	118	1	**399123**	357277
② **FIXTEC adapter**	Hex 11 mm	370	1	**399124**	357284



Pilotbor

Begge pilotbor passer kun til FIXTEC adaptere.

Beskrivelse	Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
③ TCT pilotbor til brug i murværk, mursten osv.	8,0	120	1	**399125**	357291
④ HSS pilotbor til brug i træ og plast.	7,4	120	1	**399126**	357307



* så længe lager haves

SDS-Max/21 mm K-Hex - bor med 4 skær

Stor karbidspids med patenterede affasninger for armeringsjern.
Færre vibrationer og optimal ydeevne ved kontakt med armeringsjern. Længere levetid.

Specialudviklet og robust hovedgeometri med en optimal karbidspids med 4 x 90° symmetri.
Mindsker fastkøring ved boring i armeringsjern.

Centreringspunkt med 130° vinkelspids.
Giver optimal centrering og sikrer præcis styring under boring.

Stort og robust sekundært skær med en dynamisk og kurvet skærekant.
Giver optimal støtte til hovedskæret for hurtigere boring.

Kortere spiralsnoninger.

For hurtigere transport af borestøv fra spidsen til spiralen, hvilket betyder både mindre slitage og varmeudvikling ved borets spids.

Unik og innovativ karbidspids. Der er mere karbid på alle diametre og ekstra meget på Ø > 32 mm.

Slidmærker på begge sider af selve skæret.
Så længe slidmærket er synligt, kan den nøjagtige diameter garanteres til f.eks. forankring.

Patenteret og forstærket spiralgeometri.
Færre vibrationer for mere behagelig boring. Stærkere kerne betyder færre brud. Giver bedre overførelse af slagenergien til borespidsen.

Dybe spiralspor.
Sikrer optimal transport af borestøv for maksimal borehastighed, reduceret slitage og varmeudvikling.

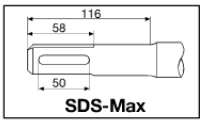
Boring med lave vibrationer.
Komfortabel boring for mindre slid af både bruger og maskine.

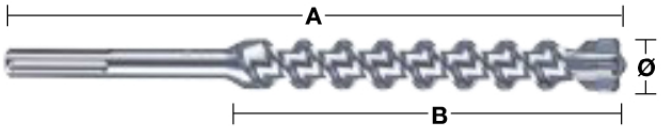
Specialbehandlet overflade.
Blæsningen giver boret en glat og tæt overfladestruktur, hvilket gør boret ekstra slidstærkt.

PGM godkendt.
Garanterer præcise huller for sikker fastgøring af dyvler under hele borets levetid.

SDS-Max bor – 2 skær/4 skær

NYHED

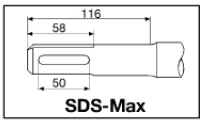




Ø mm	A mm	B mm		Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
12	340	200	●	1	**352750**	374083
12	540	400	● ▲	1	**352751**	374090
14	340	200	●	1	**352752**	374106
14	540	400	● ▲	1	**352753**	374113
15	340	200	●	1	**352754**	374120
15	540	400	● ▲	1	**352755**	374137
16	340	200		1	**352756**	374144
16	540	400	▲	1	**352757**	374151
16	940	800	▲	1	**352758**	374168
16	1320	1180	▲	1	**352759**	374175
18	340	200		1	**352760**	374182
18	540	400	▲	1	**352761**	374199
18	940	800	▲	1	**352762**	374205
18	1320	1180	▲	1	**352763**	374212
20	320	200		1	**352764**	374229
20	520	400	▲	1	**352765**	374236
20	920	800	▲	1	**352766**	374243
20	1320	1200	▲	1	**352767**	374250
22	320	200		1	**352768**	374267
22	520	400	▲	1	**352769**	374274
22	920	800	▲	1	**352770**	374281
22	1320	1200	▲	1	**352771**	374298
24	320	200		1	**352772**	374304
24	520	400	▲	1	**352773**	374311
25	320	200		1	**352774**	374328
25	520	400	▲	1	**352775**	374335
25	920	800	▲	1	**352776**	374342
25	1320	1200	▲	1	**352777**	374359
28	370	250		1	**352778**	374366
28	570	450	▲	1	**352779**	374373
28	670	550	▲	1	**352780**	374380
28	920	800	▲	1	**352781**	374397
28	1320	1200	▲	1	**352782**	374403
30	370	250		1	**352783**	374410
30	570	450		1	**352784**	374427
32	370	250		1	**352785**	374434
32	570	450		1	**352786**	374441
32	920	800	▲	1	**352787**	374458
32	1320	1200	▲	1	**352788**	374465
35	370	250		1	**352789**	374472
35	570	450		1	**352790**	374489
35	920	800	▲	1	**352791**	374496
38	370	250		1	**352792**	374502
38	570	450		1	**352793**	374519
40	370	250		1	**352794**	374526
40	570	450	▲	1	**352795**	374533
40	920	800	▲	1	**352796**	374540
40	1320	1200	▲	1	**352797**	374557
45	570	450		1	**352798**	374564
52	570	450		1	**352799**	374571
Sæt med 5 SDS-Max hammerbor Ø 16/18 x 540 mm og Ø 20/22/25 x 520 mm.				1	**352800**	374588

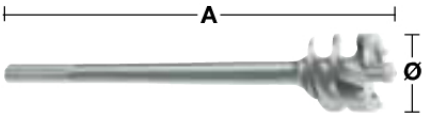
▲ Forbor med et kort bor i samme diameter. ● Bor med 2 skær.

TCT tunnelbor – komplet ud i et



- Komplet tunnelbor ud i et
- Forlænget levetid
- Op til 30% hurtigere end traditionelt værktøj
- Passer til alle borehammere

Produceret i Tyskland.

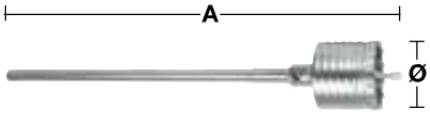


Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
45	310	1	**399365**	359820
45	550	1	**373892**	353217
45	990	1	**399366**	359837
55	310	1	**399367**	359844
55	550	1	**373893**	353224
55	990	1	**399368**	359851
65	310	1	**399369**	359868
65	550	1	**373894**	353231
65	990	1	**399370**	359875
80	310	1	**399371**	359882
80	550	1	**373895**	353248
80	990	1	**399372**	359899

SDS-Max TCT kernebor – komplet ud i et

- Komplet kernebor ud i et
- Forlænget levetid
- Passer til alle borehammere
- Op til 30% hurtigere end traditionelt værktøj
- Leveres med pilotbor og demonteringsværktøj

Produceret i Tyskland.

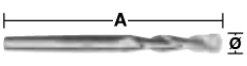


Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
50	290	1	**399373**	359905
50	550	1	**373884**	353132
68	290	1	**399374**	359912
68	550	1	**373885**	353149
80	290	1	**399375**	359929
80	550	1	**373886**	353156
100	550	1	**373888**	353170
125	550	1	**373889**	353187
150	550	1	**373890**	353194

Demonteringsværktøj

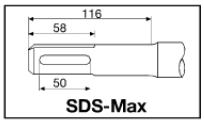
Beskrivelse	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Demonteringsværktøj	1	**399021**	356065

Pilotbor



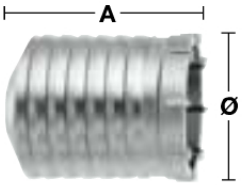
Beskrivelse	Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Pilotbor	11	120	1	**245967**	307111

SDS-Max TCT kernebor – 2-delt



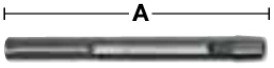
Ikke velegnet til brug for borehammere > 10 kg.

Produceret i Tyskland.



Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
40	100	1	**245992**	307180
65	100	1	**245994**	307203
80	100	1	**245995**	307210
100	100	1	**367304**	336432
125	100	1	**367306**	336456
150	100	1	**367308**	336470

Skaft – SDS-Max

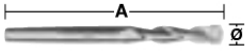


Beskrivelse	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Skaft – SDS-Max	180	1	**343667**	315932
	450	1	**343670**	315949

Demonteringsværktøj

Beskrivelse	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Demonteringsværktøj	1	**604214**	311231

Pilotbor

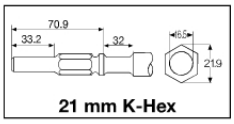


Beskrivelse	Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Pilotbor	11	120	1	**245967**	307111

Adaptere

Beskrivelse	Fæste	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Adaptere	SDS-Max→SDS-plus	1	**359490**	325795

21 mm K-Hexagon bor – 4 skær



21 mm K-Hex

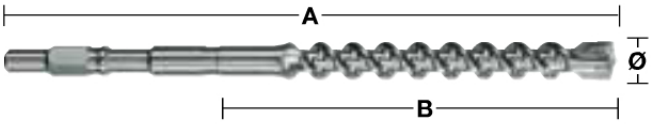
Centrering: Den specialformede spids sikrer præcis centrering og forhindrer at boret glider på hårde eller glatte overflader.

Optimal fjernelse af borestøv: Den store indgangsåbning sikrer, at borestøvet fjernes hurtigt fra hullet, da det reducerer slid på borets spids og øger borets ydeevne og levetid.

Præcise runde huller: Takket være to ekstra skær i hårdmetal laver boret perfekte runde huller og yder optimalt, selv om boret rammer armeringsjern.

Høj energioverførelse: Den patenteret KVS-sporkonstruktion sikrer optimal energioverførelse fra værktøjet til borespidsen og reducerer vibrationerne.

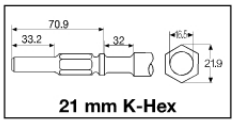
Produceret i Tyskland.



Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
16	570	400 ▲	1	**399560**	362141
18	570	400 ▲	1	**399562**	362165
20	570	400 ▲	1	**399564**	362189
20	1320	1200 ▲	1	**399038***	356423
22	570	400 ▲	1	**399566**	362202
24	420	250	1	**399378***	359950
24	570	400 ▲	1	**399567***	362219
25	570	400 ▲	1	**399569**	362216
25	1320	1200 ▲	1	**399039***	356430
28	570	400 ▲	1	**399571**	362257
30	570	400 ▲	1	**399572**	362264
32	570	400 ▲	1	**399573**	362271
32	1320	1200 ▲	1	**399040***	356447
35	570	400 ▲	1	**399574**	362288
35	1320	1200 ▲	1	**399041***	356454
40	1320	1200 ▲	1	**399042***	356461
44	570	400 ▲	1	**399577***	362318

▲ Forbor med et kort bor i samme diameter.
* så længe lager haves

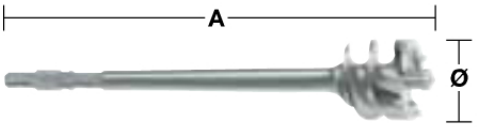
TCT tunnelbor 21 mm K-Hexagon



21 mm K-Hex

- Komplet tunnelbor ud i et
- Op til 30% hurtigere end traditionelt værktøj
- Forlænget levetid
- Passer til alle borehammere

Produceret i Tyskland.

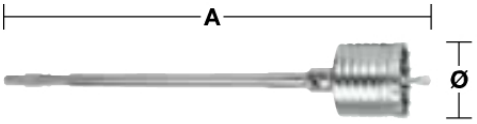


Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
55	550	1	**373905***	353347
65	550	1	**373906***	353354
80	550	1	**373907***	353361

TCT kernebor 21 mm K-Hexagon

- Komplet kernebor ud i et
- Op til 30% hurtigere end almindeligt traditionelt værktøj
- Forlænget levetid
- Leveres med pilotbor og demonteringsværktøj
- Passer til alle borehammere

Produceret i Tyskland.

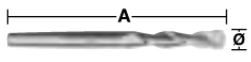


Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
50	550	1	**373896***	353255
68	550	1	**373897***	353262
80	550	1	**373898***	353279
100	550	1	**373900***	353293
125	550	1	**373901***	353309
150	550	1	**373902***	353316

Demonteringsværktøj

Beskrivelse	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Demonteringsværktøj	1	**399021**	356065

Pilotbor



Beskrivelse	Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Pilotbor	11	120	1	**245967**	307111

* så længe lager haves

Drill Connect

Det innovative og patenterede Drill Connect system er den ultimative løsning til alle der ønsker større fleksibilitet ved boring af store diametre.

Fleksibel:
Drill Connect fungerer som et link mellem maskine og hammerbor. I den ene ende passer systemet til alle bor, borekroner og tunnelbor med SDS-Max fæste. I den anden ende, mellem maskinen og Drill Connect, er der plads til forlængere i flere forskellige længder.

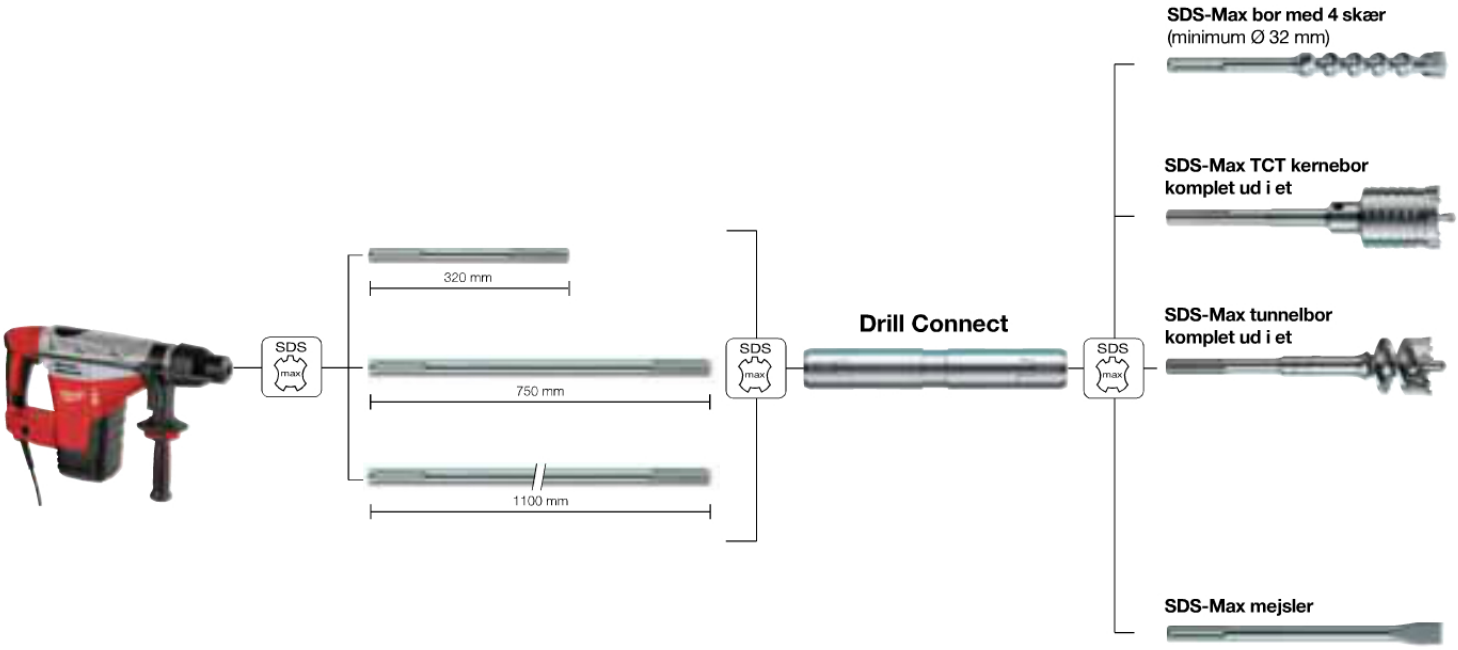
Universal:
Forlængerne kan fås i flere forskellige længder til borehammere med enten SDS-Max, Spline eller 19 mm Hex. Korte eller lange – valget er dit!

Besparende:
Professionelle brugere har brug for både korte og lange bor, og afhængig af arbejdsopgaven, også nogle gange i samme diameter. Men nu kan antallet af bor reduceres ved hjælp af Drill Connect systemet, der gør det muligt at skifte mellem forskellige diametre og længder på en enkel og hurtigt måde. Derfor kan du nu høste fordelen af kun at købe korte bor, som er billigere, for så at øge længden med prisgunstige forlængere som passer til alle bor. Det betyder at værktøjskassen bliver lettere og mere overskuelig med færre dele.

100 % kraft:
Drill Connect sikrer en hurtig og sikker forbindelse mellem maskinen og boret, og sikrer derfor at 100% af slagkraften når frem til borspidsen.

Lavere vægt:
Kombinationen med et kort bor og en forlænger med en diameter på 18 mm diameter, reducerer den samlede vægt med op til 15%.

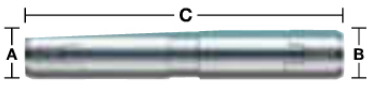
- **Det anbefales at rengøre Drill Connect for betonstøv og regelmæssigt smøre den med fedt (ID nr. 4932352273).**
- **Drill Connect er kun egnet til bor med en diameter over 32 mm og borehammere op til 8 kg.**



Drill Connect

Passer til bor med en diameter over 32 mm og borehammere op til 8 kg.

Beskrivelse	Maskinens fæste A	Bor optagelse B	Længde mm C	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Drill Connect	SDS-Max	SDS-Max	190	**399128**	357321



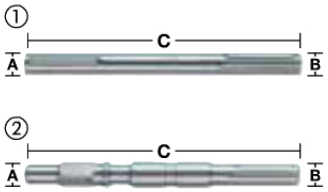
Smørelse

Smørelsen er specielt fremstillet til at smøre og beskytte både værktøj og tilbehør.
Påfør let direkte ved borets, mejslens eller borekronens optagelsesområde for at øge værktøjets og tilbehørets levetid.

Beskrivelse	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Smørelse	1	**352273**	369324

Forlængere

Beskrivelse	Maskinens fæste A	Drill Connect fæste B	Længde mm C	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
① **SDS-Max forlænger**	SDS-Max	SDS-Max	320	**399242**	358533
① **SDS-Max forlænger**	SDS-Max	SDS-Max	750	**399129**	357338
① **SDS-Max forlænger**	SDS-Max	SDS-Max	1100	**399243**	358540
② **19 mm Hex forlænger**	19 mm Hex	SDS-Max	750	**399130***	357345



* så længe lager haves

Mejsler

Bag hver Milwaukee mejsel ligger 150 års erfaring i industriel ekspertise. Vi ved hvad der skal til for at producere de bedste mejsler. En mejsel af god kvalitet skal kunne tåle den daglige belastning som diverse nedbrydningsopgaver på byggepladsen kræver. Det kræver en mejsel med et lavt slitageniveau, høj slagstyrke og elasticitet, som forhindrer at mejslen ødelægges.

Med ovenstående i tankerne bliver der lagt stor vægt på, at man bruger de rigtige råmaterialer samt de nyeste produktionsteknikker.

Grundmaterialet består af en specielt defineret stållegering. Hver mejsel gennemgår en produktionsproces med støbning, spidsning, forstærkning, hærdning og afpudsning.

Mejslerne bliver meget præcist formet ved brug af traditionelle støbefærdigheder i kombination med avanceret maskineri for den specifikke spidskonstruktion.

Varmeprocessen er fuldstændigt tillukket og computerstyret for, at sikre et ensartet resultat, hvilket garanterer at hele mejslen har en hårdhed på 55 HRC. Hærdningsprocessen danner en forstærket, heldækkende overflade som gør mejslen slagstærk, mere slidstærk og giver mejslen den påkrævede elasticitet.

Mejslen går derefter gennem en afsluttende afpudsningsproces som giver mejslen en lettere ru overflade og en speciel rustbeskyttende behandling.

Til sidst bliver hver mejsel lasermærket med Milwaukee logo, så den let kan genkendes.

For at sikre lang levetid kan alle Milwaukee mejslerne genslibes igen og igen.

Milwaukee mejslerne står for 100% kvalitet.

Produceret i Tyskland.

① Konveks spids-konstruktion for optimal gennemtrængning, mindre binding og nemmere genslibning.

② En stærk og støddæmpende mejsel. Fremstillet af førsteklasses legeret stål.

③ Fæstet er maskineret for præcise tolerancer, samt for at sikre mindre slitage på både mejsel og maskine.

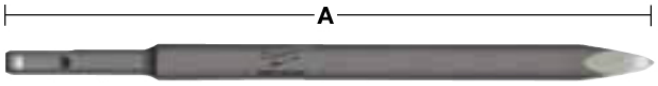
④ Afrundede kanter forhindrer at fæstet beskadiges.

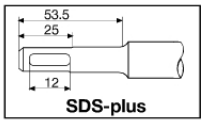
⑤ Slagfladen er maskineret flad, så 100% af slagenergien forplantes til spidsen.

Tips til vedligeholdelse

1. Smør fæstet regelmæssigt (Milwaukee smøremiddel, varenummer 4932352273).
2. Hold værktøjsoptagelsen fri for støv.
3. Udsæt ikke mejslen for overdrevent sidetryk. Må ikke bruges som koben.
4. Opbevar ikke mejslen udendørs ved temperaturer under frysepunktet. Hvis det alligevel sker, skal mejslen varmes op før den anvendes. Rustne mejsler har større risiko for træthedsbrud.

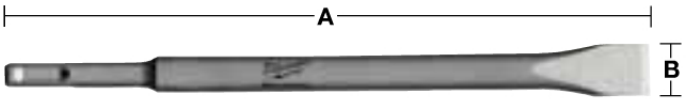
SDS-plus spidsmejsel





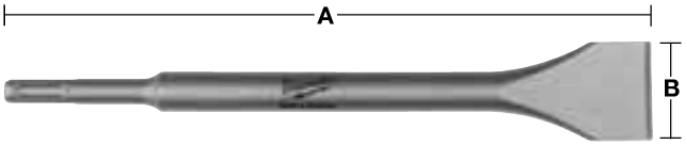
A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
250	–	1	339625	304813

SDS-plus fladmejsel



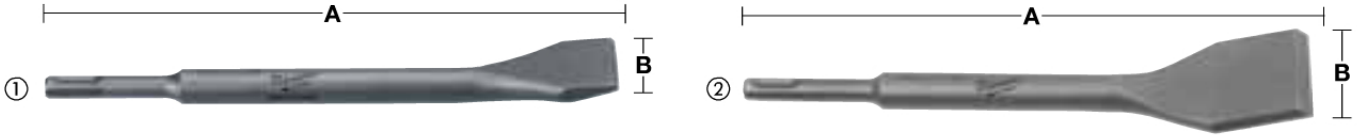
A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
250	20	1	339626	304820

SDS-plus bredmejsel



A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
250	40	1	367146	334377

SDS-plus flisemejsel

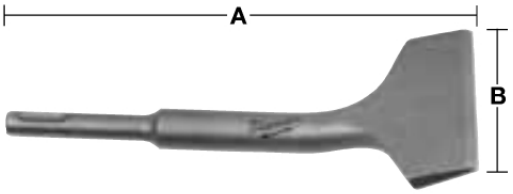


	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
①	250	40	1	353424	320202
②	250	50	1	352343	370023

SDS-plus hulmejsel

A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
250	25	1	339627	304837

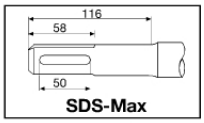
Bred SDS-plus flisemejsel



A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
165	75	1	352344	370030

SDS-Max spidsmejsel

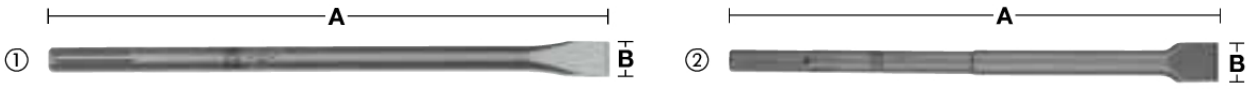
Perfekt til en lang række nedbrydningsopgaver i beton eller slagbetonblokke.



	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
①	280	–	1	**343734**	317509
②	380	–	1	**399907**	365623
①	400	–	1	**343735**	317516
①	400	–	20	**399302**	359165
①	600	–	1	**343736**	317523

SDS-Max fladmejsel

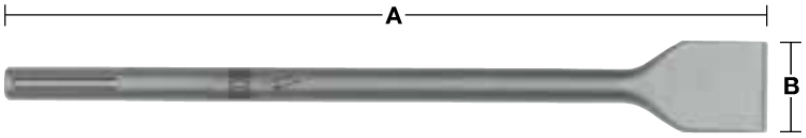
Perfekt til nedbrydning og udhugning i beton.



	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
①	280	25	1	**343737**	317530
②	380	30	1	**399908**	365630
①	400	25	1	**343738**	317547
①	400	25	20	**399303**	359172
①	600	25	1	**343739**	317554

SDS-Max bredmejsel

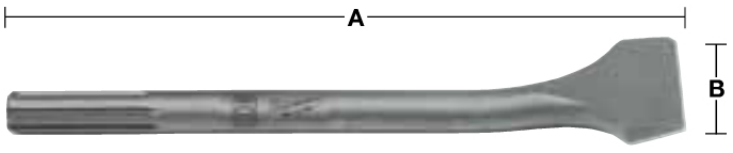
Optimal til afhugning af fliser og puds af vægge. Fjernelse af oplageret rustent metal.



A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
400	50	1	**343743**	317592
300	80	1	**343744**	317608
300	115	1	**343745**	317615

SDS-Max flisemejsel

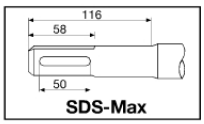
Optimal til afhugning af fliser og puds på vægge.

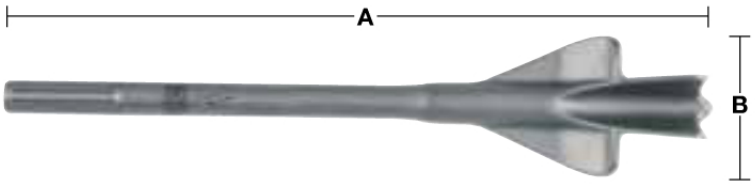


A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
300	80	1	**399234**	358489

Hulmejsel med vinger

Til mejsling af brede spor op til 35 mm. Perfekt styring af dybde og bredde ved hjælp af vingerne, der ligger an mod overfladen. Velegnet til mursten og lecablokke, men ikke beton.

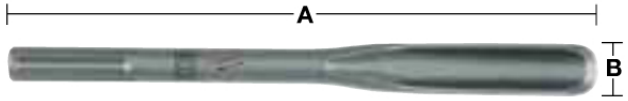




A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
380	35	1	**343746***	317622

SDS-Max hulmejsel til rillefræsning

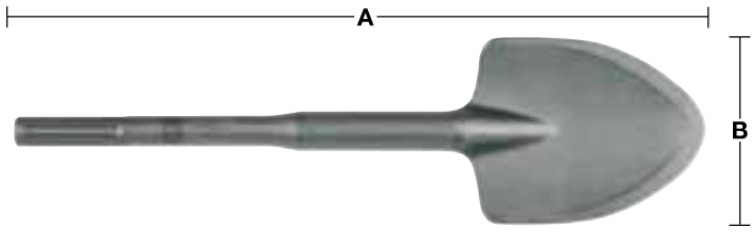
Udhugning af spor til el- og VVS-installationer. Velegnet til mursten, lecablokke og beton.



A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
300	26	1	**343740**	317561

SDS-Max spademejsel

Skarp ende til hård grund som f.eks. kridt, småsten, ler og skifer.

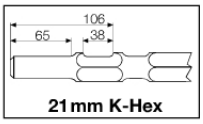


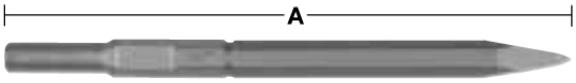
A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
400	110	1	**343747**	317639

* så længe lager haves

21 mm K-Hexagon spidsmejsel

Perfekt til en lang række nedbrydningsopgaver i beton eller slagbetonblokke.

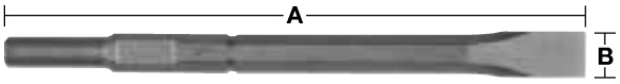




A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
300	–	1	**399250**	356157
380	–	1	**399251**	358632
450	–	1	**399252**	358649
600	–	1	**399253**	358656

21 mm K-Hexagon fladmejsel

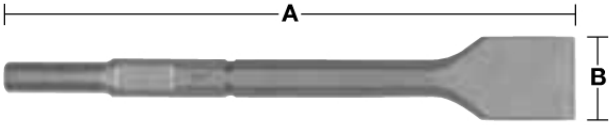
Perfekt til nedbrydning og udhugning i beton.



A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
380	25	1	**399256**	358687
450	25	1	**399257**	358694
600	25	1	**399258**	358700

21 mm K-Hexagon bredmejsel

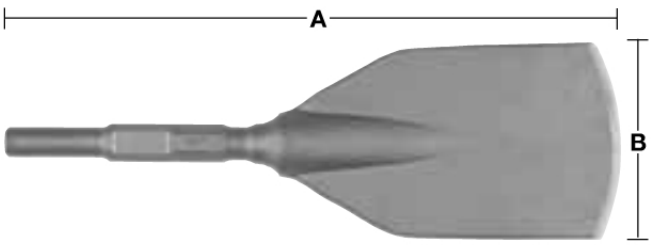
Optimal til afhugning af fliser og puds af vægge. Fjernelse af oplageret rustent metal.



A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
300	50	1	**399260**	358724
300	75	1	**399261**	358731

21 mm K-Hexagon asfaltmejsel

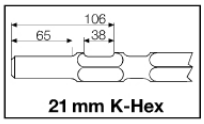
Perfekt til opbrydning af asfalt/asfaltbelægning, men ikke beton.



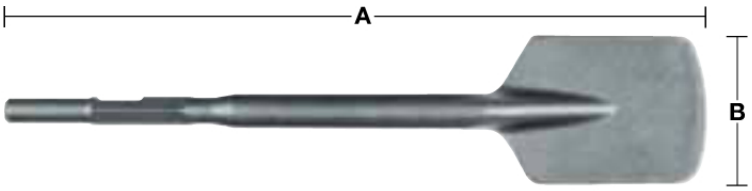
A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
380	125	1	**399262***	358748

* så længe lager haves

21 mm K-Hexagon spademejsel



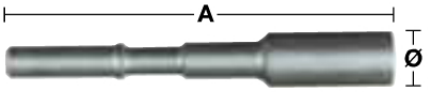
Perfekt til graveopgaver i alle typer underlag – ler, jord, kalk, grus og skifer. Også graveopgaver i frossent underlag. Ikke egnet til beton.



A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
533	110	1	**399264**	358762

21 mm K-Hexagon holder til jordspyd

Velegnet til jordspyd af kobber. Uegnet til armeringsjern og stål.



Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
12	222	1	**399265**	358779
16	222	1	**399266**	358786
19	222	1	**399267***	358793
22	222	1	**399268***	358809
25	222	1	**399269**	358816

Støvbeskytter

Forhindrer støv og skidt i området omkring fæstet når der anvendes spademejsler og jordspyd.

Beskrivelse	Antal	ID nr. 9170	EAN-kode 4002395
Støvbeskytter	1	**086960**	565511

* så længe lager haves

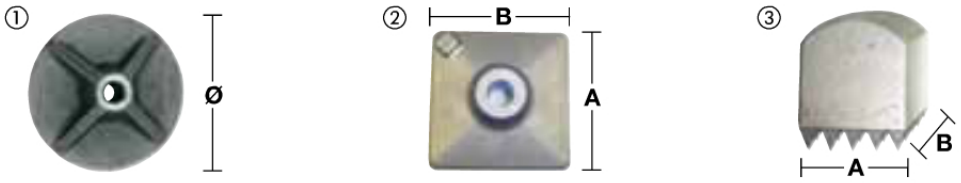
21 mm K-Hexagon/SDS-Max specialværktøjer

Stampnings-værktøj

Anvendelse:
Velegnet til komprimering af jord og fyldmateriale før støbning af beton. Stampning af fyld i grøfter. Kræver konisk universalskaft.

Overfladebehandlings-værktøj

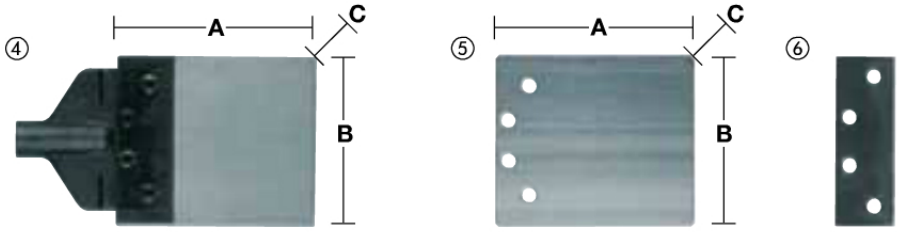
Anvendelse:
Ophugning af beton inden overfladen dækkes. Giver bedre hæfte inden nyt lag påføres. Kræver konisk universalskaft.



Beskrivelse	Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
① **Stampeplade**	145			1	**399271***	358830
② **Jordkomprimeringsplade**		120	120	1	**399270**	358823
③ **Standard stampeskive – HSS** (16 tænder)		50	50	1	**399279**	358915

Gulvrensningsværktøj

Anvendelsesområde:
Til afskrabning af gulvfliseklæb, maling og anden belægning på gulvet. Kræver konisk universalskaft.

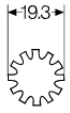
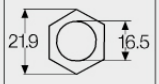
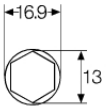
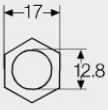
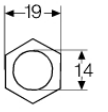
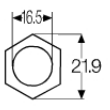
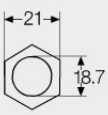
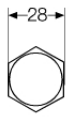


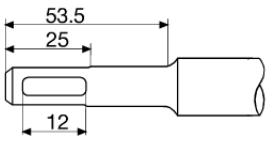
Beskrivelse	A mm	B mm	C mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
④ Gulvrensningsværktøj med 2 mm spartel. Kræver konisk universalskaft.	180	150	2,0	1	**399272**	358847
⑤ Reservespartel 2 mm.	180	150	2,0	1	**399273**	358854
Reservedele til gulvrensningsværktøj:						
⑥ Udskifteligt monteringsstykke				1	**399275**	358878
Servicesæt Inkluderer: 2x pakninger, 4x møtrikker, 4x skruer, 8x spændeskiver				1	**352300**	369591

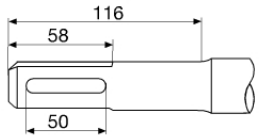
Konisk universalskaft

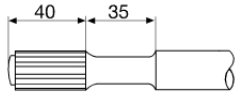
Beskrivelse	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
⑦ **Konisk universalskaft SDS-Max**	300	1	**343771**	317745
⑧ **Konisk universalskaft 21 mm K-Hexagon**	300	1	**399280**	358922
	450	1	**399281**	358939
	600	1	**399282***	358946

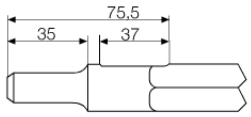
* så længe lager haves

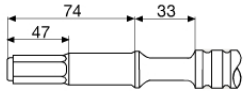
Navn		Set ovenfra	Passer til
① **SDS-plus**	bor		**AEG, Atlas Copco, Milwaukee, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
① **SDS-plus**	mejsel		**AEG, Atlas Copco, Milwaukee, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
② **SDS-Max**	bor		**AEG, Atlas Copco, Milwaukee, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
② **SDS-Max**	mejsel		**AEG, Atlas Copco, Milwaukee, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
③ **Spline**	bor		**AEG, Atlas Copco, Milwaukee, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo**
④ **Twisted spline**	mejsel		**AEG, Atlas Copco, Milwaukee, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo**
⑤ **13 mm Hexagon**	bor		**Hitachi, Makita**
⑥ **17 mm Hexagon**	mejsel		**Hitachi, Makita**
⑦ **19 mm K-Hexagon**	mejsel		**Kango**
⑧ **19 mm Hexagon**	mejsel		**AEG, Atlas Copco, Milwaukee, Bosch, Dewalt, Ryobi**
⑨ **21 mm K-Hexagon**	bor		**Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee**
⑩ **21 mm K-Hexagon**	mejsel		**Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee**
⑪ **28 mm Hexagon**	mejsel		**AEG, Atlas Copco, Milwaukee**
⑫ **32 mm Hexagon**	mejsel		**Atlas Copco, Kango, Milwaukee**

① 

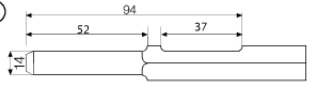
② 

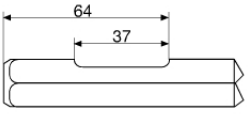
③ 

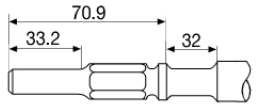
④ 

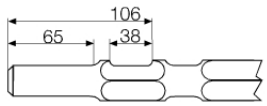
⑤ 

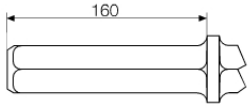
⑥

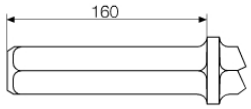
⑦ 

⑧ 

⑨ 

⑩ 

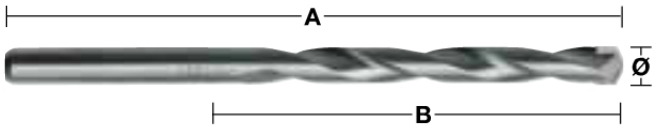
⑪ 

⑫ 

Betonbor – cylindrisk skaft – DIN 8039

Diamantslebet karbidslagspids med to skær. Til boring i mursten, teglsten, marmor, beton, puds, skifer, granit, hulmursblokke, keramik, stenfliser og alle former for natursten.

Produceret i Tyskland.



Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
3	70	40	1	**363630**	332007
3,5	80	45	1	**399916**	365746
4	85	50	1	**363631**	332014
4,5	85	50	1	**363632**	332021
5	85	50	1	**363633**	332038
5	150	90	1	**363634**	332045
5,5	85	50	1	**363635**	332052
5,5	150	90	1	**367035**	333998
6	100	60	1	**363636**	332069
6	150	90	1	**363637**	332076
6	200	150	1	**399383**	360000
6	400	350	1	**352505**	371631
6	600	550	1	**352506**	371648
6,5	100	60	1	**363638**	332083
6,5	150	90	1	**367036**	334605
7	100	60	1	**363639**	332090
7	150	90	1	**367037**	334612
7,5	100	60	1	**399917**	365753
8	120	80	1	**363640**	332106
8	200	150	1	**363641**	332113
8	400	350	1	**399384**	360017
8	600	550	1	**352507**	371655
8,5	120	80	1	**363642**	332120
9	120	80	1	**363643**	332137
9,5	120	80	1	**399919**	365777
10	120	80	1	**363644**	332144
10	200	150	1	**363645**	332151
10	400	350	1	**399385**	360024
10	600	550	1	**352508**	371662
10	1000	950	1	**352509**	371679
11	150	85	1	**363646**	332168
12	150	85	1	**363647**	332175
12	200	150	1	**363648**	332182
12	400	350	1	**399386**	360031
12	600	550	1	**352510**	371686
12	1000	950	1	**352511**	371693
13	150	90	1	**363649**	332199
13	400	350	1	**352512**	371709
14	150	90	1	**363650**	332205
14	400	350	1	**399387**	360048
14	600	550	1	**352513**	371716
15	160	100	1	**399380**	359974
16	160	95	1	**373914**	353446
16	400	350	1	**399388**	360055
16	600	550	1	**352514**	371723
18	160	100	1	**399229**	358434
18	400	350	1	**352515**	371730
20	160	100	1	**399230**	358441
20	400	350	1	**399389**	360062
20	600	550	1	**352516**	371747
22	400	350	1	**352517**	371754
① **Betonborsæt (5 stk.). Plastkassette** med Ø 4/5/6/8/10 mm.			1	**352333**	369928
② **Betonborsæt (8 stk.). Plastkassette** med Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.			1	**352334**	369935

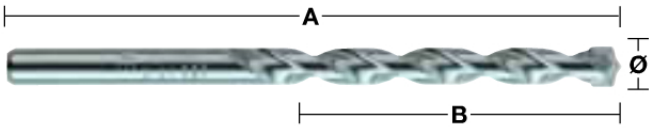
①

②

Betonbor Super – cylindrisk skaft – DIN 8039

Betonbor i høj kvalitet med et unikt borehoved med centreringsspids og H-spiral for maksimal borehastighed og lang levetid i hårde materialer som beton, gasbeton, murværk, natursten, kunststen, keramiske fliser, skifer og granit. Alle bor fra Ø 12 mm bliver leveret med specialskaft for at forhindre at boret glider i borepatronen.

Produceret i Tyskland.



Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
3	70	40	1	**399394**	360116
4	85	50	1	**399395**	360123
5	85	50	1	**399396**	360130
5,5	85	50	1	**399397**	360147
6	100	60	1	**399398**	360154
6,5	100	60	1	**399399**	360161
7	100	60	1	**399400**	360178
8	120	80	1	**399401**	360185
9	120	80	1	**399402**	360192
10	120	80	1	**399403**	360208
12	150	90 ▲	1	**399404**	360215
14	150	90 ▲	1	**399405**	360222
15	160	100 ▲	1	**399406**	360239
16	160	100 ▲	1	**399407**	360246
18	160	100 ▲	1	**399408**	360253
20	160	100 ▲	1	**399409**	360260
① **Betonborsæt Super (5 stk.). Plastkassette** med Ø 4/5/6/8/10 mm.			1	**352336**	369959
② **Betonborsæt Super (7 stk.). Plastkassette** med Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 mm.			1	**352337**	369966

▲ Med multiflad borhals

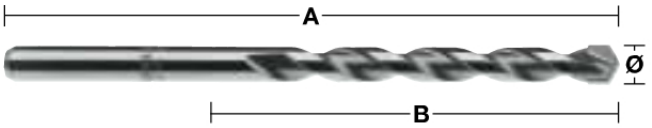
①

②

Universalbor

Disse bor borer i metal, træ og sten, men kun under rotation. Hammerfunktionen kan ikke anvendes med disse bor. Ideelt til håndværkere, som skal bore gennem forskellige materialer under arbejdet.

Produceret i Tyskland.



①

Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
3	70	40	1	**367167**	334445
4	85	50	1	**367168**	334452
5	85	50	1	**367169**	334469
5,5	85	50	1	**399390**	360079
5,5	150	90	1	**352518**	371761
6	100	60	1	**367170**	334476
6	150	90	1	**352519**	371778
7	100	60	1	**399392**	360093
8	120	80	1	**367171**	334483
10	120	80	1	**367172**	334490
12	150	90	1	**367173**	334506
① **Universalborsæt (7 stk.). Plastkassette** med Ø 3/4/5/6/6/8/10 mm.			1	**352335**	369942
Universalborsæt (7 stk.). Plastkassette med Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 mm.			1	**352836**	374946

Glas- & flisebor

Velegnet til glas, fliser, spejle og keramiske materialer.

Produceret i Tyskland.

Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
3	90	1	**399393**	360109
4	90	1	**363884**	333585
5	90	1	**363885**	333592
6	90	1	**363886**	333608
8	95	1	**363887**	333615
10	100	1	**363888**	333622

Diamantbor

Milwaukee diamantbor er den mest effektive løsning til hurtig og ren boring i en lang række ekstremt hårde og modstandsdygtige materialer, som bl.a. tagsten, granit og kunststen.

Boret er specielt velegnet til at bore rene og runde huller uden nogen form for ujævnheder.

For at sikre boret en lang levetid er der støbt diamantpartikler i højeste kvalitet på borets spids. Det modsatrettede gevind transporterer vand direkte ind i hullet som køler og beskytter mod slitage.

Suveræne boreegenskaber og lang levetid sammenlignet med traditionelle TCT bor.

Kun egnede til AKKU værktøjer!

Produceret i Europa.

Diamantpartikler
Støbt ind i borets spids for lang levetid.

Modsatrettet gevind
Transporterer vand direkte til borets spids, hvilket nedkøler og modvirker slitage.

Hærdet og varmebehandlet tynd væg af legeret metal
For at undgå brud ved forkert anvendelse.

Boreaffaldets åbning
Udleder boreaffald under boringen.

Universal værktøjsoptagelse
10 mm rundt skaft.
Passer til alle AKKU maskiner med 10 eller 13 mm borepatron.

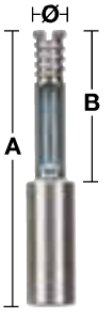
Anvendelsesområder

Materialetyper	Hårdhedsgrad
	BLØD ⟷ HÅRD
Agglomerat	✔
Brudsten	✔
Glaseret sten	✔
Granit	✔
Gres	✔
Gulv	✔
Hård kunststen	✔
Porcelæn	✔
Terrazzo	◆

✔ Optimal ydelse
◆ Begrænset anvendelse – kun periodisk anvendelse anbefales

Diamantbor

Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
5	55	35	1	**399994**	366538
6	55	35	1	**399995**	366545
7	55	35	1	**399996**	366552
8	55	35	1	**399997**	366569
10	55	35	1	**399998**	366576
12	55	35	1	**352154**	368075
15	55	35	1	**352155**	368082



Professionelt vandkølingssystem

- Konstant vandtilførsel forøger borets levetid markant
- Regulatoren kontrollerer mængden af vand der tilføres
- Borestyret sikrer, at boret ikke glider og ødelægger materialets overflade
- Let at montere og afmontere på grund af vakuum anordning

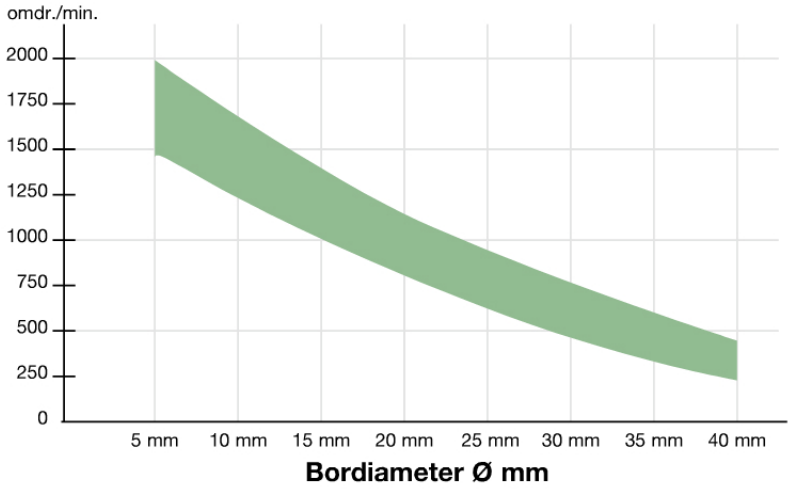
Beskrivelse	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
① Professionelt vandkølingssystem indeholder: – 1 liters tryktank til vand – Vandslange – Vandregulator	1	**352330**	369898
② **Borestyr**	1	**352331**	369904

SLUT MED... ...langsommelig boring!
...ridser i overfladen!
...ødelagte fliser!

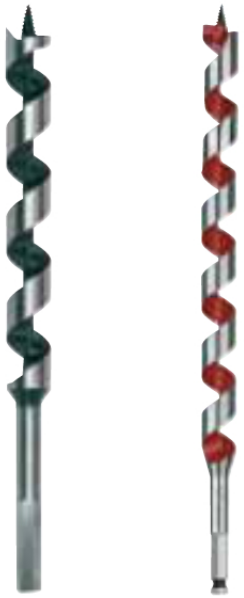
Borehastigheder i træ

Nedenstående tabeller angiver de anbefalede borehastigheder til opnåelse af den mest effektive skærehastighed. Tabellerne er kun vejledende og afhænger af brugeren og det materiale, der bores i.

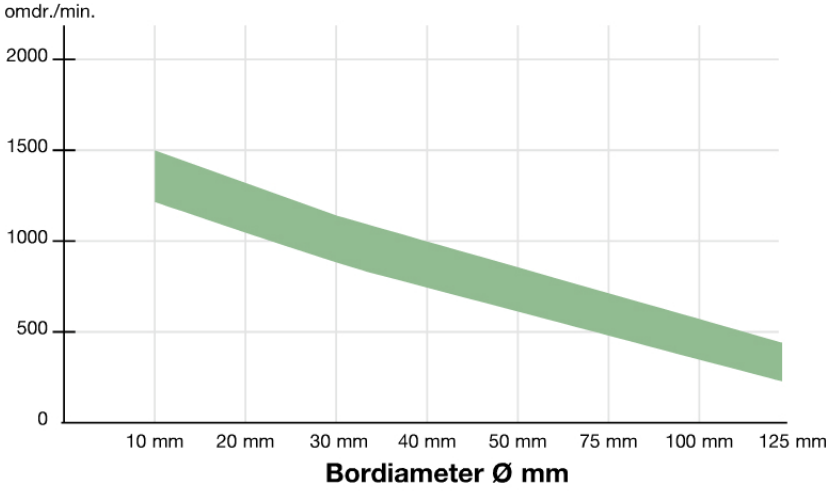
Sneglebor



Optimal borehastighed i omdr./min.



Forstnerbor / Selfeed bits



Optimal borehastighed i omdr./min.

Slagfaste træsneglebor

Velegnet til alle typer af boremaskiner, både akku og med ledning, inklusiv slagskruenøgler.

For ubesværet boring, enhåndsboring, boring på stiger og over hovedhøjde med mindre risiko for skader ved at maskinen sætter sig fast.

Speciel hærdningsproces i zoner, hvilket sikrer et ekstra hårdt skaft, en holdbar spids og en fleksible borkrop.

Ny Milwaukee borhovedgeometri med stærke forskær der ligger helt ind til den robuste selvkørende gevindspids, hvilket sikrer effektiv spåntransport og trækker boret helt igennem dets længde.

Skærekanterne har en 20° hældningsvinkel, hvilket skaber en passage for hurtigt og let spåntransport.

Den polerede og bestrøgede spiral giver en glat overflade for ekstrem hurtig fjernelse af spåner og minimerer desuden tilstopning, hvilket resulterer i hurtigere selvkørende og problemfri boring.

Fræsemærker er fjernet i den afsluttende produktionsproces, hvilket giver en glat overflade.

Lewis sporkonstruktion sikrer, at spånerne fjernes hurtigt.

Skarpe skærekanter for glatte og rene huller.

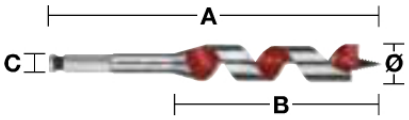
Skærekanterne kan genslibes.

Med Hex 7/16″ skaft. Kan anvendes med ½″ slagskruenøgler ved brug af adapter 48660061.

Velegnet til hårdt og blødt træ, vådt og behandlet træ, krydsfinér, spånplader, WPC træplast, laminerede bjælker og paneler, eksotisk og hårdt træ som f.eks. bongossi, iroko, teak, bøg, eg, m.fl.

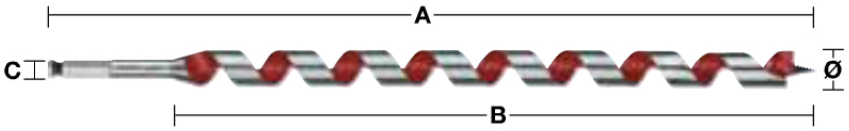
Kort serie

Specielt kort design for boring på steder med begrænset plads og hvor det normalt er umuligt at komme til.



Ø mm	A mm	B mm	C tommer	Antal	ID nr.	UPC-kode 45242
18	153	100	Hex 7/16″	1	**48130683***	091379
20	153	100	Hex 7/16″	1	**48130813***	091522
22	153	100	Hex 7/16″	1	**48130873***	091638
25	153	100	Hex 7/16″	1	**48131003***	091782
28	153	100	Hex 7/16″	1	**48131123***	091935
32	153	100	Hex 7/16″	1	**48131253***	092031

Lang serie

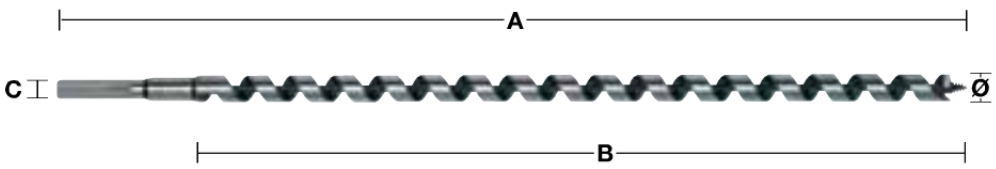


Ø mm	A mm	B mm	C tommer	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
14	470	395	Hex 7/16″	1	**352275**	369348
16	470	395	Hex 7/16″	1	**352276**	369355
18	470	395	Hex 7/16″	1	**352277**	369362
20	470	395	Hex 7/16″	1	**352278**	369379
22	470	395	Hex 7/16″	1	**352279**	369386
24	470	395	Hex 7/16″	1	**352280**	369393
26	470	395	Hex 7/16″	1	**352281**	369409
28	470	395	Hex 7/16″	1	**352282**	369416
30	470	395	Hex 7/16″	1	**352283**	369423
32	470	395	Hex 7/16″	1	**352284**	369430
Sæt med 5 stk. træsneglebor i løs lomme med Ø 14/16/18/20/22x470 mm.				1	**352285**	369447

* så længe lager haves

Træsneglebor

Til tunge præcisionsboringer i blødt og hårdt træ, store planker, bjælker, gulvbrædder, spånplader og krydsfiner. Lewis sporkonstruktion sikrer, at spånerne fjernes hurtigt.
Med sekskantskaft for sikkert patrongreb.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
8	230	155	6,5	1	**363681**	331796
8	460	385	6,5	1	**363688**	331710
10	230	155	8,5	1	**363682**	331802
10	460	385	8,5	1	**363689**	331727
10	600	530	8,5	1	**363696**	331642
12	230	155	10	1	**363683**	331819
12	460	385	10	1	**363690**	331734
12	600	530	10	1	**363697**	331659
14	230	155	11	1	**363684**	331826
14	460	385	11	1	**363691**	331741
14	600	530	11	1	**363698**	331666
16	230	155	11	1	**363685**	331833
16	460	385	11	1	**363692**	331758
16	600	530	11	1	**363699**	331673
18	230	155	11	1	**363686**	331840
18	460	385	11	1	**363693**	331765
18	600	530	11	1	**363700**	331680
20	230	155	11	1	**363687**	331857
20	460	385	11	1	**363694**	331772
20	600	530	11	1	**363701**	331697
22	230	155	11	1	**373363**	347889
22	460	385	11	1	**363695**	331789
22	600	530	11	1	**363702**	331703
24	230	155	11	1	**373364**	347896
24	460	385	11	1	**373370**	348558
26	230	155	11	1	**373365**	348503
26	460	385	11	1	**373371**	348565
28	230	155	11	1	**373366**	348510
28	460	385	11	1	**373372**	348572
30	230	155	11	1	**373367**	348527
30	460	385	11	1	**373373**	348589
32	230	155	11	1	**373368**	348534
32	460	385	11	1	**373374**	348596
① **Træsneglebor (6 stk.). Trækasse** med Ø 8/10/12/14/16/18 mm x 230 mm.				1	**373380**	349258
② **Træsneglebor (6 stk.). Trækasse** med Ø 10/12/14/16/18/20 mm x 460 mm.				1	**373381**	364589

①

②

Selfeed bits

Alle størrelser har aftagelige og udskiftelige tilspændingsskruer. Der følger to tilspændingsskruer med til hvert bor. Tilspændingsskruerne gør det muligt at bore hurtigt og let – selv i vådt træ. Indvendigt skær til rene, glatte huller – uden at trykke.

Ø mm	A mm	Antal	ID nr.	UPC-kode 45242
25	7/16″ Hex	1	**48251002**	119028
29	7/16″ Hex	1	**48251122**	119073
32	7/16″ Hex	1	**48251252**	119127
35	7/16″ Hex	1	**48251372**	119172
38	7/16″ Hex	1	**48251502**	119226
44	7/16″ Hex	1	**48251752**	119271
51	7/16″ Hex	1	**48252002**	119325
54	7/16″ Hex	1	**48252122**	119370
57	7/16″ Hex	1	**48252252**	119424
65	7/16″ Hex	1	**48252562**	119479
Tilspændingsskruer – groft gevind 1/4″		1	**48286870**	122707
Hex nøgle – 1/8″		1	**49960060**	221455
Gevindtap		1	**06832625**	–

Store selfeed bits

Store selfeed bits i 76, 92 og 116 mm med dobbelte indvendige skær til rene, glatte huller – uden at trykke. Udskiftelig adapter.

Ø mm	A	Antal	ID nr.	UPC-kode 45242
76	Med 3 udfræsninger	1	**48253001**	119509
92	Med 3 udfræsninger	1	**48253621**	119554
116	Med 3 udfræsninger	1	**48254621**	119608
Udskiftelig adapter		1	**48070201**	088904
Tilspændingsskrue – almindeligt gevind		1	**48286880**	122806
Gevindtap		1	**06833150**	–
Hex nøgle 5/32″		1	**49960070**	221554

Hex forlængerskaft

Til selfeed bits, sneglebor og hulsave (1″ diameter eller større) med 7/16″ Hex skaft.

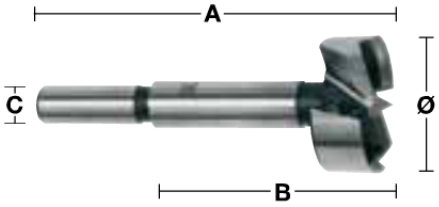
A mm	Antal	ID nr.	UPC-kode 45242
140	1	**48284001**	122462
300	1	**48284006**	122516
450	1	**48284011**	122561
600	1	**48284016**	122615

Entreprenørsæt - 7 dele

Beskrivelse	ID nr.	UPC-kode 45242
Entreprenørsæt – 7 dele Indhold: Selfeed bits: Ø 25/29/32/38/44/54/65 mm, 140 mm forlænger, tilspændingsskruer.	**49220130**	180301

Forstnerbor

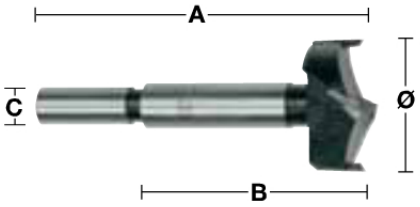
Midterpunkt til præcis placering af boret, udvendige skær for splintfri boring og nøjagtige huller.
Fremstillet i henhold til DIN 74836. Velegnet til tunge opgaver i alt blødt og hårdt træ.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
10	90	50	8	1	**363703**	331468
12	90	50	8	1	**363704**	331475
14	90	50	8	1	**363705**	331482
15	90	50	8	1	**363883**	333738
16	90	50	8	1	**363706**	331499
18	90	50	8	1	**363707**	331505
20	90	50	8	1	**363708**	331512
25	90	50	8	1	**363711**	331543
26	90	50	8	1	**363712**	331550
30	90	50	8	1	**363714**	331574
32	90	50	10	1	**363715**	331581
35	90	50	10	1	**363717**	331604
40	90	50	10	1	**363720**	331635
50	90	50	10	1	**373923**	353538
Forstnerbor (5 stk.). Trækass med Ø 15/20/25/30/35 mm.				1	**373379**	349241

TCT Forstnerbor

Specialdesignede bor med hårdmetalspids for ekstra lang levetid og høj ydelse. Fremstillet i henhold til DIN 74836.
Velegnet til at bore i abrasive materialer som f.eks. hårdt træ, spånplader, fibertræplader og lamineret træ.

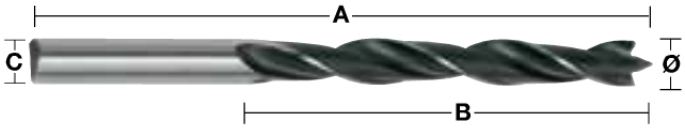


Ø mm	A mm	B mm	C mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
15	90	50	8	1	**373687***	352173
20	90	50	8	1	**373688**	352180
25	90	50	8	1	**373689**	352197
30	90	50	8	1	**373690**	352203
35	90	50	10	1	**373691**	352302
40	90	50	10	1	**373692**	352401
TCT Forstnerbor (5 stk.). Trækasse med Ø 15/20/25/30/35 mm.				1	**373693***	352500

* så længe lager haves

Træbor – DIN 7487 E

Velegnet til boring i hårdt træ, krydsfiner, spånplader og alt hårdt og blødt træ.
Fremstillet i henhold til DIN 7487 E.



①

②

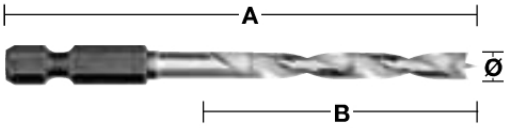
Ø mm	A mm	B mm	C mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
3	60	33	3	1	**363651**	331307
4	75	43	4	1	**363652**	331314
5	86	52	5	1	**363653**	331321
6	97	60	6	1	**363654**	331338
7	109	69	7	1	**363655**	331345
8	117	75	8	1	**363656**	331352
9	125	80	9	1	**363657**	331369
10	133	87	10	1	**363658**	331376
11	142	89	10	1	**363659**	331383
12	151	96	10	1	**363660**	331390
13	151	96	10	1	**363661**	331406
14	151	97	10	1	**363662**	331413
15	151	97	10	1	**363663**	331420
16	151	97	10	1	**363664**	331437
18	180	120	10	1	**363665**	331444
20	200	130	10	1	**363666**	331451
① **Træborsæt (5 stk.). Plastkassette** med Ø 4/5/6/8/10 mm.				1	**352465**	371242
② **Træborsæt (8 stk.). Plastkassette** med Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.				1	**352466**	371259

Træbor med ¼˝ Hex skaft

③

¼˝ Hex skaft i henhold til DIN 3126 – 6.3. Disse bor passer direkte i AKKU maskiner med direkte bitfastgørelse i borespindlen eller alternativt i maskiner med borepatron eller magnetisk bitsholder.

- Træborene er fremstillet af massivt stål i høj kvalitet
- Fremstillet fra ét massivt stykke stål, hvilket giver:
  – Mere præcis koncentrering
  – Bedre stivhed og derfor højere holdbarhed
- Speciel konstrueret spids for optimal centrering – ikke nødvendigt med kørnerprik
- Type H spiral for maksimal borehastighed og fjernelse af borestøv
- Velegnet til boring i hårde fiberplader, krydsfinér, spånplader og alt blødt og hårdt naturtræ



Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
3	65	35	1	**399679***	363292
4	75	40	1	**399680***	363308
6	90	55	1	**399682***	363322
8	90	55	1	**399683***	363339
10	100	55	1	**399684***	363346
③ **Træborsæt (5 stk.). Plastkassette** med Ø 3/4/5/6/8 mm.			1	**352467***	371266

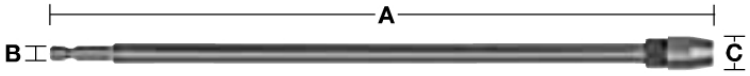
* så længe lager haves

Fladbor

Hurtig boring af store diametre. Velegnet til boring i hårdt og blødt naturtræ samt spånplader.
- Perfekt til dørlåse, forsænkning samt elektriker- og blikkenslagerarbejde.
- ¼" Hex skaft (DIN E 6.3) for direkte fastgørelse i elværktøjet og for sikkert patrongreb.
- Slebet midterpunkt for præcis placering af boret og skarpe vinger, for optimal skærekapacitet.

Ø mm	A mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
6	160	1	**352487**	371457
6	400	1	**352488**	371464
8	160	1	**363130**	332618
8	400	1	**352489**	371471
10	160	1	**363131**	332625
10	400	1	**352490**	371488
12	160	1	**363132**	332632
12	400	1	**352491**	371495
13	160	1	**363133**	332649
13	400	1	**352492**	371501
14	160	1	**363134**	332656
14	400	1	**352493**	371518
16	160	1	**363135**	332663
16	400	1	**352494**	371525
18	160	1	**363136**	332670
18	400	1	**352495**	371532
19	160	1	**363137**	332687
19	400	1	**352496**	371549
20	160	1	**363138**	332694
20	400	1	**352497**	371556
22	160	1	**363139**	332700
22	400	1	**352498**	371563
24	160	1	**363140**	332717
25	160	1	**363141**	332724
25	400	1	**352499**	371570
26	160	1	**363142**	332731
28	160	1	**363143**	332748
28	400	1	**352500**	371587
30	160	1	**363144**	332755
30	400	1	**352501**	371594
32	160	1	**363145**	332762
32	400	1	**352502**	371600
36	160	1	**363146**	332779
36	400	1	**352503**	371617
38	160	1	**363147**	332786
Fladborsæt (8 stk.). Trækasse med Ø 12/16/18/20/22/25/28/32 mm. 160 mm lange.		1	**352504**	371624

Forlænger



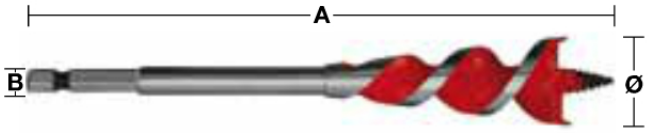
Beskrivelse	A mm	B tommer	C tommer	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
Forlænger	305	E6.3 ¼"Hex	¼"Hex	1	**363148**	332793

Speed Feed™ træbor

NYHED

Et trin op fra fladbor i forhold til kvalitet og ydeevne – hurtigere boring, længere levetid og færre fastkørte bor!

- Dobbelte skærekanter for hurtig og aggressiv boring – op til 10 gange hurtigere end et traditionelt fladbor
- Konisk design for ubesværet boring og færre fastkørte bor selv ved vanskelige arbejdsopgaver, hvilket også resulterer i færre brud
- Fremføringsskrue med groft gevind for hurtig boring i både hårde og bløde materialer
- Poleret og bestrøet spiral for hurtig spåntransport



Ø mm	Ø tommer	A mm	B tommer	Antal	ID nr.	UPC-kode 45242
13	½″	165	Hex ¼″	1	**48130048**	224807
16	⅝″	165	Hex ¼″	1	**48130058**	224814
20	¾″	165	Hex ¼″	1	**48130068**	224821
22	⅞″	165	Hex ¼″	1	**48130078**	224838
25	1″	165	Hex ¼″	1	**48130088**	224845
32	1 ¼″	165	Hex ¼″	1	**48130108**	224852
Speed Feed™ borsæt (4 stk.) med Ø 13/16/20/25 mm.				4	**48130400**	234448

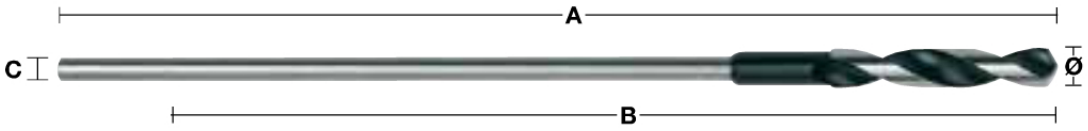
Dobbelte skærekanter

Konisk design

Installationsbor – DIN 7490

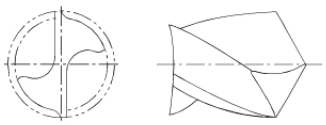
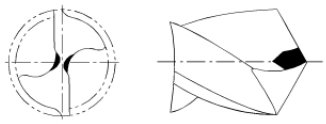
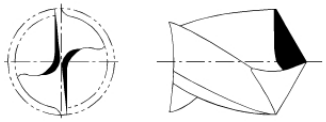
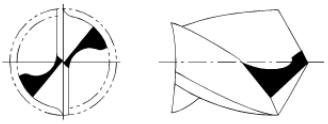
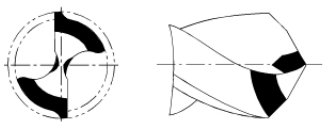
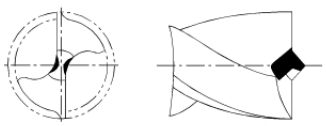
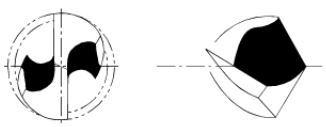
Fremstillet af HSS-stål for lang levetid. Velegnet til boring af dybe huller i gipsplader, krydsfiner, spånplader og alt hårdt og blødt træ.
Fremstillet i henhold til DIN 7490 og efter den tyske "Employer's Liability Insurance Association" (krav om byggesikkerhed).
Boret er fastgjort til det cylindriske skaft med gevind, hvilket eliminerer risikoen for brud. Borets sporkonstruktion sikrer, at spånerne fjernes hurtigt og let uden at stoppe til.

Produceret i Tyskland.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
6	400	300	5	1	**399672**	363223
6	600	500	5	1	**399675**	363254
8	400	300	6	1	**363667**	331932
8	600	500	6	1	**363674**	331864
10	400	300	8	1	**363668**	331949
10	600	500	8	1	**363675**	331871
12	400	300	8	1	**363669**	331956
12	600	500	8	1	**363676**	331888
14	400	300	8	1	**363670**	331963
14	600	500	8	1	**363677**	331895
16	400	300	10	1	**363671**	331970
16	600	500	10	1	**363678**	331901
18	400	300	10	1	**363672**	331987
18	600	500	10	1	**363679**	331918
20	400	300	10	1	**363673**	331994
20	600	500	10	1	**363680**	331925
22	400	300	10	1	**399673**	363230
22	600	500	10	1	**399676**	363261
24	400	300	11	1	**399674**	363247
24	600	500	11	1	**399677**	363278

Spidsgeometri for HSS bor

	Standard / Form	Anvendelsesområde	Egenskaber
	Standard spids	Til normal boring i jernholdige / ikke-jernholdige metaller og plast.	Den brede æg giver et robust bor der også klarer sidetryk. Kræver et højere tryk på grund af den brede æg. Kan let genslibes.
	Mejselformet spids DIN 1412 A	Til boring i massivt stål med store bordiametre.	God og nem centrering. Kræver meget lavt tryk – ca. 30% lavere end en mejsel med normal spids.
	Mejselformet spids med korrigeret skærekant DIN 1412 B	Til boring i hærdet og legeret stål. Også velegnet til boring i tynde plademateriale.	Robust og modstandsdygtig mod sidetryk.
	Delt skær DIN 1412 C	Til boring i hærdet og legeret stål. Velegnet til boring af dybe (lange) huller.	Optimal fjernelse af borestøv, hvilket gør boret perfekt til boring af dybe huller. God centrering. Kræver lavt tryk.
	Dobbeltvinklet centerspids til støbejern DIN 1412 D	Til boring af støbejern.	Udvidet hovedspiral der reducerer slitage af skærefladerne og forlænger levetiden. God varmebestandighed. Klarer sidetryk.
	Centerspids DIN 1412 E	Til boring i tyndt plademetal og bløde materialer.	Enkel centrering. Kræver lavt sidetryk. Kiler sig ikke fast ved boring i tynde materialer. Præcise og rene huller.
	U-formet spids	For effektiv boring i massivt stål som rust- og syrebestandigt stål.	Enkel centrering. Producerer små metalspåner for at sikre lav opvarmning og hurtigere fjernelse af materiale og dermed hurtigere boring.

Borehastighed og omdrejninger for HSS bor

I nedenstående tabel ses de anbefalede borehastigheder for de mest effektive resultater.
Tabellen skal kun ses om en vejledning og afhænger af brugeren og materialet.
Køle- og smøremiddel vil øge borets levetid med op til 5 gange og forbedre resultatet.

					Huldiameter Ø mm – omdr,/min					
Materiale kategori		**Materiale type**	**Hårdhed / Brudstyrke N/mm²**	**Rockwell-hårdhed**	**Ø 1–2**	**Ø 3–5**	**Ø 6–10**	**Ø 11–15**	**Ø 16–20**	**Anbefalet køling**
Stål	**Hastighed**	Ulegeret konstruktionsstål, ulegeret hærdet indsætningsstål	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Boreemulsion, skæreolie
			400–800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430	
		Pladestål	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Boreemulsion, esterolie
		Ulegeret værktøjsstål	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Boreemulsion, skæreolie
		Legeret værktøjsstål	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Boreemulsion, esterolie
			> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200	
		Legeret hærdet og anløbet stål	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Boreemulsion, esterolie
			> 1200	> HRC 38	1350	540	260	170	120	
	Fremføring	Fremføring (mm/omg.)			0,03	0,09	0,15	0,20	0,25	
Rustfrit stål	**Hastighed**	Rustfrit stål	< 1000	< HRC 30	2250	930	450	290	220	Rapsolie, skæreolie
		Rustfrit stål	1000–1200	HRC 30–37	1430	560	280	190	130	
	Fremføring	Fremføring (mm/omg.)			0,02	0,06	0,13	0,18	0,24	
Støbejern	**Hastighed**	Hammerbart støbejern	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	Tørt
		Blødt	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Boreemulsion, skæreolie
		Hårdt	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Fremføring	Fremføring (mm/omg.)			0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	
Aluminium	**Hastighed**		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Boreemulsion, skæreolie
	Fremføring	Fremføring (mm/omg.)			0,02	0,08	0,13	0,18	0,23	
Kobber	**Hastighed**				5100	2000	990	670	500	Boreemulsion, skæreolie
	Fremføring	Fremføring (mm/omg.)			0,02	0,10	0,20	0,28	0,35	
Bronze	**Hastighed**				7950	3190	1480	1010	770	Tørt
	Fremføring	Fremføring (mm/omg.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Messing	**Hastighed**				7950	3190	1480	1010	770	Boreemulsion
	Fremføring	Fremføring (mm/omg.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Magnesium	**Hastighed**				9550	3800	1900	1250	970	Tørt
	Fremføring	Fremføring (mm/omg.)			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Plast	**Hastighed**	PVC, polyamid, termoplast			3500	2500	1800	700	450	Vand
	Fremføring	Fremføring (mm/omg.)			0,05	0,10	0,16	0,21	0,23	

Omdr./min: Antal omgange som en spindel/et skæreværktøj opnår på et minut.
Fremføring: Det er den lineære distance borets skær fremføres i det pågældende materiale under en enkelt rotation af boret. Det er udtrykt som distance pr. omgang – millimeter pr. omgang.

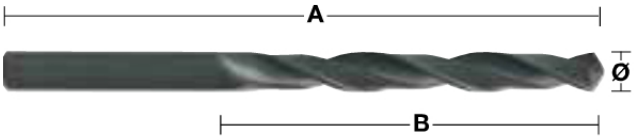
Applikationsguide for HSS bor

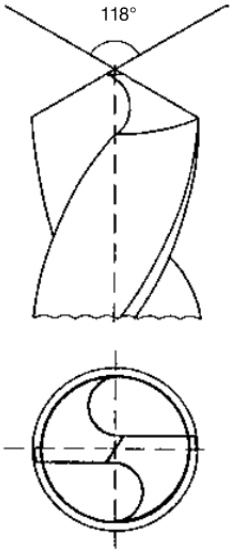
Materiale kategori	Materiale type	Hårdhed / Brudstyrke N/mm²	Rockwell-hårdhed	HSS valsede bor	HSS slebne bor Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Stubbor	HSS slebne kobolt-bor DIN 338	HSS slebne trinbor med ¼" Hex skaft	HSS slebne koniske bor med ¼" Hex skaft	Anbefalet køling
Stål	Ulegeret konstruktionsstål, ulegeret hærdet indsætningsstål	< 400	< HRB 69		●	●	●	●	Boreemulsion, skæreolie
		400–800	< HRC 21	●	●	●	●	●	
	Pladestål	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	Boreemulsion, esterolie
	Ulegeret værktøjsstål	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	●	Boreemulsion, skæreolie
	Legeret værktøjsstål	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	Boreemulsion, esterolie
		> 800	> HRC 21		●	●	▲	▲	
	Legeret hærdet og anløbet stål	< 1200	< HRC 37			●	▲	▲	Boreemulsion, esterolie
		> 1200	> HRC 38			●	▲	▲	
Rustfrit stål	Rustfrit stål	< 1000	< HRC 30		▲	●	▲	▲	Rapsolie, skæreolie
	Rustfrit stål	1000–1200	HRC 30–37			●	▲	▲	
Støbejern	Hammerbart støbejern	750	HRB 99	●	●	●	●	●	Tørt
	Blødt	450	HRB 75	●	●	●	●	●	Boreemulsion, skæreolie
	Hårdt	700	HRB 96	●	●	●	●	●	
Aluminium		< 350	< HRC 59		▲	●	●	●	Boreemulsion, skæreolie
Kobber					▲	●	●	●	Boreemulsion, skæreolie
Bronze				●	●	●	●	●	Tørt
Messing				●	●	●	●	●	Boreemulsion
Magnesium						●			Tørt
Plast	PVC, polyamid, termoplast				●	●	●	●	Vand
Træ				●	●	●			Tørt

● Mest velegnet. Anbefales til disse materialer. ▲ Egnet. Anbefales kun til periodisk anvendelse i disse materialer.

HSS valsede metalbor DIN 338

HSS valsede metalbor fremstillet i henhold til DIN 338. Oxidbelægningen gør at metalspånerne fjernes hurtigt. Standard spids med en vinkel på 118°. Type N spiral, normal vinkel. Velegnet til boring i stål, støbejern, legeret og ulegeret materiale op til 800 N/mm². Farve: sort. Emballage: plastlomme.

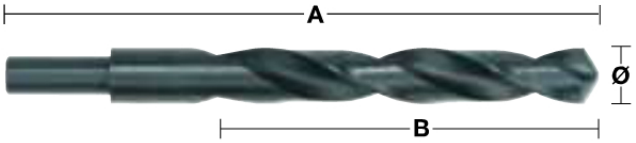




Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
1,0	34	12	2	**363565**	330669
1,5	40	18	2	**363566**	330676
2,0	49	24	2	**363567**	330683
2,5	57	30	2	**363568**	330690
3,0	61	33	2	**363570**	330713
3,2	65	65	2	**363571**	330720
3,5	70	39	2	**363572**	330737
4,0	75	43	2	**363573**	330744
4,2	75	43	1	**363574**	330751
4,5	80	47	1	**363575**	330768
4,8	86	52	1	**363576**	330775
5,0	86	52	1	**363577**	330782
5,5	93	57	1	**363578**	330799
6,0	93	57	1	**363579**	330805
6,5	101	63	1	**363580**	330812
6,8	109	69	1	**363876**	333905
7,0	109	69	1	**363581**	330829
7,5	109	69	1	**363582**	330836
8,0	117	75	1	**363583**	330843
8,5	117	75	1	**363584**	330850
9,0	125	81	1	**363585**	330867
9,5	125	81	1	**371577**	349517
10,0	133	87	1	**363586**	330874
10,5	133	87	1	**363880**	333943
11,0	142	94	1	**363587**	330881
11,5	142	94	1	**371578**	349524
12,0	151	101	1	**363588**	330898
12,5	151	101	1	**363881**	333950
13,0	151	101	1	**363589**	330904

HSS valsede metalbor DIN 338 med neddrejet skaft

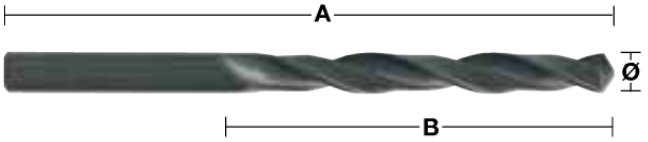
HSS valsede metalbor med 10 mm skaft fra Ø 13,5 til 16 mm. 13 mm skaft fra Ø 16,5 til 20 mm.

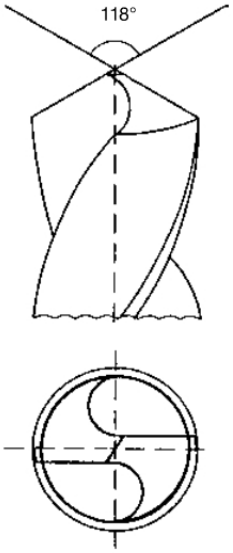


Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
13,5	160	108	1	**373318**	348435
14,0	160	108	1	**373319**	348442
14,5	169	114	1	**373320**	348459
15,0	169	114	1	**373321**	348466
15,5	178	120	1	**373322**	348473
16,0	178	120	1	**373323**	348480
16,5	184	125	1	**373324**	348497
17,0	184	125	1	**373325**	349104
17,5	191	130	1	**373326**	349111
18,0	191	130	1	**373327**	349128
18,5	198	135	1	**373328**	349135
19,0	198	135	1	**373329**	349142
19,5	205	140	1	**373330**	349159
20,0	205	140	1	**373331**	349166

HSS valsede metalbor DIN 338 i 5 og 10 pk.

HSS valsede metalbor fremstillet i henhold til DIN 338.
Oxidbelægningen gør at metalspånerne fjernes hurtigt.
Standard spids med en vinkel på 118°.
Type N spiral, normal vinkel.
Velegnet til boring i stål, støbejern, legeret og ulegeret materiale op til 800 N/mm².
Farve: sort. Emballage: plastbeholder.





Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
1,0	34	12	10	**363444**	329458
1,5	40	18	10	**363449**	329502
2,0	49	24	10	**363454**	329557
2,5	57	30	10	**363459**	329601
3,0	61	33	10	**363464**	329656
3,2	65	36	10	**363466**	329670
3,5	70	39	10	**363469**	329700
4,0	75	43	10	**363474**	329755
4,2	75	43	10	**363476**	329779
4,5	80	47	10	**363479**	329809
4,8	86	52	10	**363482**	329830
5,0	86	52	10	**363484**	329854
5,5	93	57	10	**363489**	329908
6,0	93	57	10	**363494**	329953
6,5	101	63	10	**363499**	330003
6,8	109	69	10	**363502**	330034
7,0	109	69	10	**363504**	330058
7,5	109	69	10	**363509**	330102
8,0	117	75	10	**363514**	330157
8,5	117	75	10	**363519**	330201
9,0	125	81	10	**363524**	330256
9,5	125	81	10	**363529**	330300
10,0	133	87	10	**363534**	330355
10,5	133	87	5	**363539**	330409
11,0	142	94	5	**363544**	330454
11,5	142	94	5	**363549**	330508
12,0	151	101	5	**363554**	330553
12,5	151	101	5	**363559**	330607
13,0	151	101	5	**363564**	330652

Kassetter med HSS valsede metalbor DIN 338

Beskrivelse	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
① **HSS bor (19 stk.). Metalkassette** med Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 mm.	**352468**	371273
② **HSS bor (25 stk,). Metalkassette** med Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 mm.	**352469**	371280

①

②

THUNDERWEB

HSS slebne metalbor – DIN 338

Milwaukee THUNDERWEB

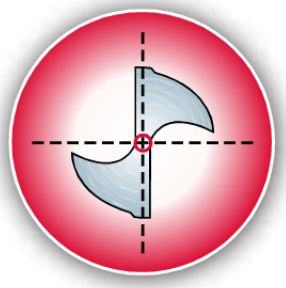
Thunderweb borets design er karaktiseret af en konisk borkrop der bliver tykkere jo længere man kommer ned mod skaftet. Kroppen er borets indvending kerne af boret.

Tværsnit af en parabolisk borkrop

- Tillader højere tryk og drejningsmoment
- Færre brud
- Lang levetid

Standard bor

Kroppen på et standard bor har en konstant tykkelse ned gennem hele borets længde.



Tværsnit af en traditionel borkrop

Spiralgeometri

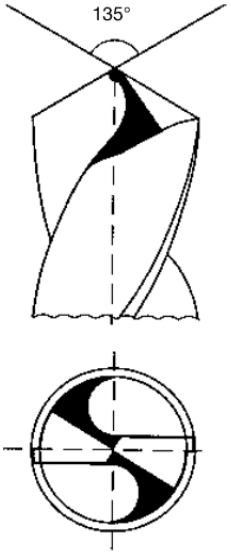
- Thunderweb spiralen udleder de varme metalspåner hurtigt, hvilket holder boret køligt og derved forlænger dets levetid
- Den åbne spiralform reducerer tilbagetrækning af boret ved boring af dybe huller
- De skarpe kanter mindsker binding og giver samtidigt hurtigere boring og rene/glatte huller
- Fladere spiralvinkel giver mindre metalspåner, hvilket gør Thunderweb boret perfekt til boring i hårdt stål, som f.eks. rustfrit stål

Sortiment

Enkelt stk.	1,0–13 mm
5/10-pak	1,0–13 mm
Sæt – 19 stk.	1,0–10 mm med 0,5 mm spring
Sæt – 25 stk.	1,0–13 mm med 0,5 mm spring

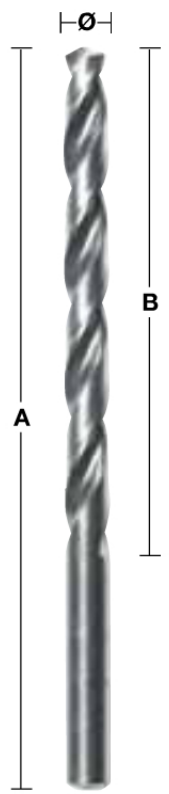
THUNDERWEB – HSS slebne metalbor – DIN 338

Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
1,0	34	12	2	**352345**	370047
1,5	40	18	2	**352346**	370054
2,0	49	24	2	**352347**	370061
2,5	57	30	2	**352348**	370078
3,0	61	33	2	**352349**	370085
3,2	65	36	2	**352350**	370092
3,5	70	39	2	**352351**	370108
4,0	75	43	2	**352352**	370115
4,2	75	43	1	**352353**	370122
4,5	80	47	1	**352354**	370139
4,8	86	52	1	**352355**	370146
5,0	86	52	1	**352356**	370153
5,5	93	57	1	**352357**	370160
6,0	93	57	1	**352358**	370177
6,5	101	63	1	**352359**	370184
6,8	109	69	1	**352360**	370191
7,0	109	69	1	**352361**	370207
7,5	109	69	1	**352362**	370214
8,0	117	75	1	**352363**	370221
8,5	117	75	1	**352364**	370238
9,0	125	81	1	**352365**	370245
9,5	125	81	1	**352366**	370252
10,0	133	87	1	**352367**	370269
10,5	133	87	1	**352368**	370276
11,0	142	94	1	**352369**	370283
11,5	142	94	1	**352370**	370290
12,0	151	101	1	**352371**	370306
12,5	151	101	1	**352372**	370313
13,0	151	101	1	**352373**	370320



5 og 10 pk.

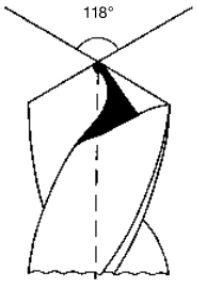
Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr. 4932	EAN-kode 4002395
1,0	34	12	10	**352377**	370368
1,5	40	18	10	**352378**	370375
2,0	49	24	10	**352379**	370382
2,5	57	30	10	**352380**	370399
3,0	61	33	10	**352381**	370405
3,2	65	36	10	**352382**	370412
3,5	70	39	10	**352383**	370429
4,0	75	43	10	**352384**	370436
4,2	75	43	10	**352385**	370443
4,5	80	47	10	**352386**	370450
4,8	86	52	10	**352387**	370467
5,0	86	52	10	**352388**	370474
5,5	93	57	10	**352389**	370481
6,0	93	57	10	**352390**	370498
6,5	101	63	10	**352391**	370504
6,8	109	69	5	**352392**	370511
7,0	109	69	5	**352393**	370528
7,5	109	69	5	**352394**	370535
8,0	117	75	5	**352395**	370542
8,5	117	75	5	**352396**	370559
9,0	125	81	5	**352397**	370566
9,5	125	81	5	**352398**	370573
10,0	133	87	5	**352399**	370580
10,5	133	87	5	**352400**	370597
11,0	142	94	5	**352401**	370603
11,5	142	94	5	**352402**	370610
12,0	151	101	5	**352403**	370627
12,5	151	101	5	**352404**	370634
13,0	151	101	5	**352405**	370641
①	**Thunderweb HSS slebne metalbor (19 stk.). Plastkassette** med Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6 /6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 mm.			**352374**	370337
②	**Thunderweb HSS slebne metalbor (25 stk.). Plastkassette** med Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 mm.			**352376**	370351

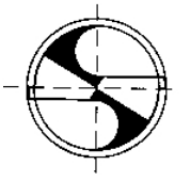


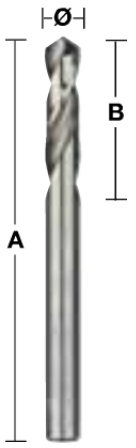
①

②

Korte HSS slebne metalbor – DIN 1897



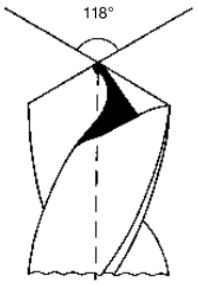


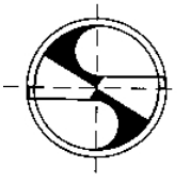


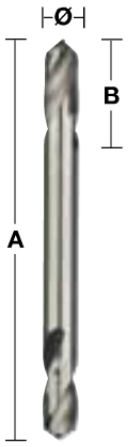
Fremstillet af robust HSS-stål.
- Spidsgeometri: Delt skær DIN 1412 C
- Spidsvinkel: 118°. Tolerance: h8.
- Spiralvinkel: Type N spiral, normal 20–30° vinkel.
- Højreskærende. Overflade/farve: Poleret/sølv.
- Modstår højt pres under boring grundet den korte længde
- Præcis koncentrering. Poleret højreskærende type N spiral gør, at metalspånerne fjernes hurtigere og der bruges mindre kraft ved boring.
- Anvendelsesområder: Bedst til boring i plader og tyndt materiale. Velegnet til boring i pladestål, tyndt legeret og ulegeret materiale op til 900 N/mm². Også velegnet til træ og plast.

Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr, 4932	EAN-kode 4002395
2,0	38	12	10	**352200**	368532
2,5	43	14	10	**352201**	368549
3,0	46	16	10	**352202**	368556
3,2	49	18	10	**352203**	368563
3,3	49	18	10	**352204**	368570
3,5	52	20	10	**352205**	368587
3,7	52	20	10	**352206**	368594
4,0	55	22	10	**352207**	368600
4,2	55	22	10	**352208**	368617
4,5	58	24	10	**352209**	368624
4,8	62	26	10	**352210**	368631
5,0	62	26	10	**352211**	368648
5,2	62	26	10	**352212**	368655
5,5	66	28	10	**352213**	368662
6,0	66	28	10	**352214**	368679
6,5	70	31	10	**352215**	368686
7,0	74	34	10	**352216**	368693
7,5	74	34	5	**352217**	368709
8,0	79	37	5	**352218**	368716
8,5	79	37	5	**352219**	368723
9,0	84	40	5	**352220**	368730
10,0	89	43	5	**352221**	368747

Dobbelte HSS slebne stubbor







Fremstillet af robust HSS-stål.
- Spidsgeometri: Delt skær DIN 1412 C. Spidsvinkel: 118°. Tolerance: h8.
- Spiralvinkel: Type N spiral, normal 20–30° vinkel.
- Højreskærende. Overflade/farve: Poleret/sølv. Delt skær for bedst mulig centrering.
- Begge ender af boret kan bruges. På grund af sin korte længde kan der bores med et hårdt tryk på boret uden risiko for brud. Præcis koncentrering.
- Poleret højreskærende type N spiral gør, at metalspånerne fjernes hurtigere og der bruges mindre kraft ved boring.
- Anvendelsesområder: Bedst til boring i plader og tyndt materiale. Velegnet til boring i pladestål, tyndt legeret og ulegeret materiale op til 900 N/mm². Også velegnet til træ og plast.

Ø mm	A mm	B mm	Antal	ID nr, 4932	EAN-kode 4002395
2,5	43	10	10	**352222**	368754
3,0	46	11	10	**352223**	368761
3,2	49	12	10	**352224**	368778
3,3	49	12	10	**352225**	368785
3,5	52	14	10	**352226**	368792
4,0	55	14	10	**352227**	368808
4,1	55	14	10	**352228**	368815
4,2	55	14	10	**352229**	368822
4,5	58	16	10	**352230**	368839
4,8	62	18	10	**352231**	368846
5,0	62	18	10	**352232**	368853
5,5	66	19	10	**352233**	368860
6,0	66	19	10	**352234**	368877